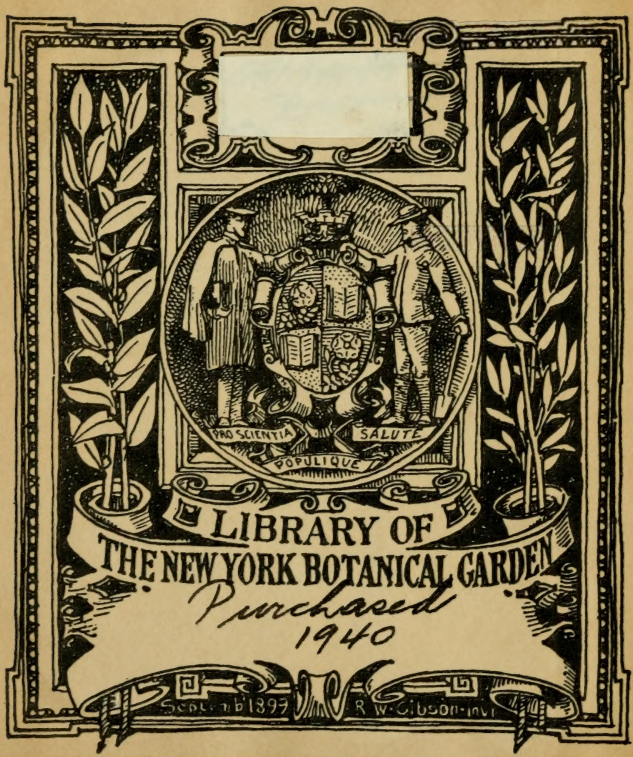


G. E. STECHERT & Co.
(ALFRED HAFNER)
NEW YORK

Hommage de l'au
Jules B

51

NOUVELLE
FLORE DU TARN
ET
DE LA HAUTE-GARONNE
SOUS-PYRÉNÉENNE

.B41
1888

INTRODUCTION

I

L'histoire de la botanique, dans le département du Tarn, remonte au XVIIe siècle. A cette époque, Pierre Borrel, mathématicien et astrologue, étudiait les simples, et définissait la botanique, avec les savants de son temps : « la connaissance des plantes et de leurs vertus ». En 1649, Borrel possédait, dans un herbier, trois mille plantes rangées par ordre alphabétique (1).

Ses successeurs immédiats nous sont inconnus. Ce n'est qu'en 1840 que MM. Poitevin de Saint-André, pharmacien à Mazamet, et Doumenjou, professeur au collège de Castres, continuèrent l'œuvre de Borrel. Le dernier publiait d'abord ses *Herborisations sur la Montagne-Noire et les environs de Sorèze et de Castres* (2), puis ses *Lettres*

(1) Borrel. — *Les antiquités*, variétés, plantes, minéraux et autres choses considérables de la ville et comté de Castres, etc. Castres, Arnaud Colomiers, 1649 ; livre II, page 154.

(2) Castres. — Veuve Chailliol, 1847, avec planches coloriées et en noir.

à Mademoiselle Louisa Grace (1), et, en 1848, son intéressante brochure : *Voyage botanique de Castres à Marseille* (2) ; enfin, en 1851, il complétait son premier travail en offrant au public son *Supplément aux Herborisations de la Montagne-Noire* (3).

Quoique remarquables pour l'époque de leur publication, ces ouvrages renferment des erreurs ; et, de plus, si l'on étudie les catalogues de Doumenjou, on acquiert la certitude que la flore du Tarn était à peine ébauchée.

En 1852, M. Henri de Larambergue, continuant les travaux de ses prédécesseurs, publiait plusieurs opuscules sur les plantes de notre région dans les procès-verbaux des séances de la Société littéraire et scientifique de Castres (4). Autour de lui se pressaient MM. Charles Valette, professeur au collège de Castres ; Léonce Roux du Carla, enlevé à la science, à la fleur de sa jeunesse ; Ernest Barthe ; Alfred Caraven-Cachin, le savant naturaliste de Castres ; le docteur Claude, à Albi ; Elie Rossignol, à Montans, et Philadelphe Thomas, à Gaillac, qui contribuèrent, chacun pour sa part, au progrès des sciences naturelles dans le département.

A ce moment, M. de Martrin-Donos, botaniste d'un rare mérite, et que d'importants travaux désignaient à l'attention publique, préparait sur la flore du Tarn un ouvrage important, qu'une maladie cruelle l'empêcha malheureusement de publier avec les développements que comportait le sujet. Sous le titre modeste de *Florule du Tarn*, il livra au public un livre qui fait de lui le fondateur de la botanique descriptive dans le département.

C'est alors que M. Alfred Caraven-Cachin se fit con-

(1) Doumenjou. — *Quelques souvenirs de Nice.* — Herborisations dans ses environs. — Castelnaudary, 1849.

(2) Veuve Chailliol, 1848.

(3) Albi. — Maurice Papailhiau.

(4) *Notes* sur certaines plantes de l'arrondissement de Castres, 1861. — *Essai* d'une géographie botanique du département du Tarn, 1862.

naître par les nombreux Mémoires dont il enrichit chaque année les annales de la botanique, et qu'il publie soit dans les *Comptes rendus de l'Académie des sciences* (Institut de France), soit dans les *Mémoires de la Commission des antiquités, des sciences et des lettres du Tarn*. Pour donner une idée de l'œuvre de ce savant, il suffit de publier la liste de ses principaux Mémoires :

I. — Alfred Caraven-Cachin et docteur Sudor :

Empoisonnements par les graines de l'*Euphorbia lathyris*, L., et nouvelles expériences sur leur usage thérapeutique. (*Comptes rendus de l'Académie des sciences*, T. XCIII. — Octobre 1881, p. 564 et 565.)

II. — Alfred Caraven-Cachin :

1. Découverte de la *Tulipa Oculus-Solis*, dans le Tarn, 1877.
2. Note sur l'apparition et l'extinction de quelques végétaux, dans le Tarn, 1878.
3. Découverte de la *Lactuca ramosissima* (G. G.), à Castres, 1878.
4. Catalogue des plantes médicinales, pharmaceutiques, tinctoriales, industrielles et commerciales du Tarn, 1879-1880.
5. Catalogue des espèces végétales, rares ou nouvelles, observées dans le Tarn, pendant l'année 1880.
6. Les plantes nouvelles du Tarn, 1881.
7. Etudes sur quelques espèces qui ont été mal déterminées par de Martrin-Donos, 1881.
8. Les plantes nouvelles du Tarn, 1882.
9. Flore Romano-Castraise, 1882.
10. Les plantes nouvelles du Tarn, 1883.
11. Les plantes rares de Trébas, 1884.

Ajoutons que les excursions du botaniste de Castres ont enrichi la flore locale d'une quarantaine d'espèces dont l'existence dans le pays était inconnue de ses prédécesseurs.

Comme on le voit, les matériaux qui constituent les annales botaniques du département sont nombreux, ce qui est un des principaux obstacles à la diffusion de cette science parmi nous. Nous avons pensé qu'un résumé clair et succinct de ces ouvrages serait utile à ceux qui désirent s'adonner à l'étude si intéressante des plantes qui croissent spontanément dans le pays, et nous avons composé ce petit ouvrage, qui offre comme une miniature exacte de notre flore actuelle. Nous eussions voulu ajouter des descriptions d'espèces à nos tableaux dichotomiques, mais des occupations multiples mettent, pour le moment, obstacle à ce désir, qu'il nous sera donné peut-être de réaliser un jour.

Qu'il nous soit permis de payer une dette de profonde gratitude aux savants qui nous ont aidé de leurs lumières et de leurs conseils. M. Timbal-Lagrave, le célèbre botaniste toulousain, a bien voulu examiner notre travail, et M. Alfred Caraven-Cachin, en outre des précieux encouragements qu'il nous a prodigués, a mis à notre disposition, avec une grâce parfaite, son magnifique herbier, qui renferme toutes les plantes du Tarn et des cantons limitrophes. Nous avons puisé à pleines mains dans cette riche collection. C'est à lui que nous devons également l'*Esquisse géologique* et la *Géographie botanique* placées en tête de cet ouvrage.

Nous terminons cette courte Introduction en exprimant le vœu de voir un plus grand nombre de personnes s'adonner à l'étude des plantes. Pour reposer l'esprit et le corps du travail quotidien, pour rompre par un instant de trêve le labeur de l'apostolat, celui de l'enseignement ou des œuvres de charité, quel plus noble délassement que la contemplation des œuvres du Créateur? Quelle plus charmante manière d'intéresser les promenades des vacances ou de remplir une vie faite de loisirs? La connaissance des plantes est surtout pleine d'attraits pour les cœurs sensibles aux beautés de la nature; elle devient pour eux une source inépuisable de

jouissances innocentes et douces qui portent dans leurs mœurs ce je ne sais quoi de délicat et de pur qui rayonne au front de l'homme vertueux. Sans cesse en contact avec les œuvres de la Toute-Puissance créatrice, l'âme de celui qui étudie la nature s'extasie d'admiration et répète avec le poète :

C'est Dieu qui remplit tout, le monde c'est son temple,
Œuvre vivante où tout l'écoute et le contemple,
Tout lui parle et le chante. Il est seul, il est un !
Dans sa création, tout est joie et sourire ;
L'étoile qui regarde et la fleur qui respire,
Tout est flamme ou parfum !

JULES BEL.

Saint-Sulpice (Tarn), le 15 janvier 1885.

ESQUISSE GÉOLOGIQUE DU TARN

Le département du Tarn appartient à la région du sud-ouest de la France.

Situé vers l'extrémité orientale de cette vaste dépression que l'on désigne sous le nom de *Bassin pyrénéen* et qui occupe tout l'espace compris entre les Pyrénées, les Cévennes et les montagnes du centre de la France, il s'appuie au sud-est sur la ligne de faîte qui sépare le versant de l'Océan de celui de la Méditerranée.

Sa superficie est de 574,559 hectares 70 ares ; sa plus grande longueur est de 114 kilomètres ; sa plus grande largeur atteint 100 kilomètres.

Il confronte : au nord et au nord-est, le département de l'Aveyron ; au sud, le département de l'Aude ; au sud-est, le département de l'Hérault ; à l'Ouest, les départements de la Haute-Garonne et du Tarn-et-Garonne.

Il présente sur la carte une forme presque circulaire, dont le canton de Murat et celui de Lacaune viennent rompre l'uniformité.

Au point de vue de la *géologie historique*, le département du Tarn se divise en deux sections principales :

1° Croûte primitive du globe, ou terrain primitif.

2° Formations sédimentaires.

Croûte primitive du globe, ou terrain primitif

Ces terrains sont formés par les granites, les gneiss et les micachistes (Montagne-Noire, Brassac, Murat, Pampelonne, etc.).

Formations sédimentaires

Les formations sédimentaires se subdivisent en :

I. — Groupe primaire ou paléozoïque, caractérisé par la grande distance qui sépare ses types organiques de ceux du temps présent.

Ce groupe renferme :

1° La *Période Silurienne* dont les roches principales sont : schistes plus ou moins argileux, marbres, calcaires siliceux et bitumineux, grès (Montagne-Noire, Lacaune, Alban, Villefranche, Valence, etc.).

2° La *Période Permo-Carbonifère*, dont les assises sont formées par des grès et des schistes qui renferment la houille, des poudingues et des argiles (la Grésigne, Carmaux, Réalmont).

II. — Groupe secondaire ou mésozoïque, où commencent à apparaître les précurseurs du monde actuel. Ce groupe se divise en :

1° *Terrain triasique*, formé par des grès, des calcaires dolomitiques et des marnes bariolées (autour de la Grésigne, Marnaves, Monestiés).

2° *Terrain jurassique*, constitué par d'immenses couches de grès, de marnes brunes et de calcaires ruiniformes (Puycelci, Larroque, Penne, Vaour, etc.).

III. — Groupe tertiaire ou néozoïque, dans lequel la faune et la flore n'offrent plus, pour ainsi dire, que des types modernes. On y trouve des conglomérats, des poudingues, des grès, des argiles, des calcaires, des lignites. Ce terrain, qui s'étend depuis Castres, Lavaur, Gaillac, Albi et jusqu'à Cordes, occupe à peu près les deux tiers de notre département.

Quant à l'ère où nous sommes, elle peut porter le nom d'ère moderne ou quaternaire. Elle est caractérisée par des cailloux et des sables et par l'apparition de *l'homme* sur le globe.

Nous allons démontrer, dans notre *Géographie botanique*, qui fait suite à ces quelques lignes, que les minéraux et les roches influent nécessairement sur les végétaux, qui réagissent à leur tour sur la population animale qu'ils nourrissent.

Ainsi, des liens directs unissent les trois règnes de la nature. La matière minérale, susceptible d'acquérir la vie en entrant dans la composition des plantes, et de s'animer ensuite en passant dans le corps des animaux, forme le premier anneau de cette chaîne mystérieuse qui embrasse toute la création.

GÉOGRAPHIE BOTANIQUE DU TARN

Le département du Tarn est une des contrées les plus riches, au point de vue botanique, du bassin *sous-pyrénéen*.

Si nous tenons compte du relief de la surface, de la constitution géologique du sol et des caractères agricoles, la superficie de notre région se divise actuellement en *haut* et *bas* pays. Cependant, si nous voulons donner une idée plus exacte des régions hypsométriques et botaniques de notre département, nous le diviserons en trois principales :

I. — La région des Montagnes (700 à 1,260 mètres d'altitude).

II. — La région des Coteaux (300 à 600 mètres d'altitude).

III. — La région des Plaines (88 à 200 mètres d'altitude).

Comme on le voit, notre circonscription géographique offre au botaniste un grand nombre de stations diverses pour les plantes. Cependant, la région qui nous occupe, bien que participant à la fois au climat du midi et des montagnes, et renfermant, par conséquent, des espèces méridionales et subalpines, appartient au climat Girondin, climat humide, où presque tous les vents sont les heureux messagers de pluies fréquentes sans lesquelles les contrées schisteuses et granitiques demeureraient infécondes.

Au point de vue de la *géographie botanique de l'Europe*, le département du Tarn fait partie de la *région moyenne*, qui comprend la plus grande partie de la France. Cette région, plus douce et plus tempérée, est fort distincte de la *région hyperboréenne* et de la *région méditerranéenne*, quoi qu'il soit très difficile d'en tracer rigoureusement les limites. Il n'est pas non plus aisé de la caractériser d'une manière absolue par sa végétation. Le seul caractère général qu'on puisse lui assigner, c'est que ses forêts sont essentiellement composées du chêne commun (*Quercus robur L.*), auquel se mélangent aussi d'autres espèces, telles que le châtaignier, le hêtre, le bouleau, le charme, etc., mais c'est toujours le chêne qui y prédomine.

Cette région est, presque dans tous les points, favorable à la culture des céréales et en particulier du seigle et du froment. On peut la partager, au point de vue agricole, en deux zones distinctes :

1° L'une *méridionale*, que caractérise la culture de la vigne. C'est dans cette zone que l'on commence à voir prédominer les plantes de la famille des Labiées ; on y cultive avec avantage le mûrier et le maïs.

2° L'autre *septentrionale*, dans laquelle la vigne et le mûrier ne peuvent plus supporter les rigueurs de l'hiver et sont remplacés par le pommier et le poirier. Les forêts se composent presque exclusivement du hêtre ; on y rencontre aussi quelques arbres de la famille des conifères, et les terres incultes abritent un plus grand nombre de Cypéracées, de Rosacées et de Crucifères que la zone méridionale de la même région.

D'après ces considérations générales, le botaniste qui voudrait se livrer à l'étude de notre flore locale sait d'avance qu'il ne peut trouver dans notre pays que des plantes qui appartiennent à la *région moyenne* de l'Europe. Les espèces des régions *hyperboréenne* et *méditerranéenne* ne peuvent s'y rencontrer

qu'accidentellement et en petit nombre; car les chaînes de montagnes qui enserrent notre département, sur une grande étendue, apportent un obstacle naturel qui s'oppose, bien plus que le climat et la nature géologique du sol, dont on a trop exagéré l'importance, à la diffusion des plantes.

Nous allons donner la nomenclature des principales espèces végétales qui sont propres à chaque région :

I. — Région des montagnes (700 à 1,260 mètres d'altitude).

La région des montagnes, ainsi que celle des coteaux, fait partie du grand plateau central de l'Auvergne : elle est la moins peuplée du département. De grandes étendues de terrains, connus sous le nom de *brugues* ou *bruyères*, couvrent toutes les sommités des montagnes et les clairières des forêts. Ces terrains abandonnés servent de dépaissance aux troupeaux, qui forment un des principaux revenus de la contrée.

1° *Flore du Granite et du Gneiss*

Un grand nombre de plantes, ayant leur station dans les Alpes et dans les Pyrénées, habitent les hauts sommets granitiques et gneissiques des montagnes de Lacaune, d'Anglés et de la Montagne-Noire.

Nous citerons :

Ranunculus aconitifolius L. — Caltha palustris L. — Aconitum lycoctonum L. — Cardamine latifolia D. C. — Viola palustris L. — Pyrola minor L. — Dianthus deltoides L. — Geranium nodosum L. — Hypericum linearifolium Vahl. — Sarothamnus purgans G. G. — Vicia orobus D. C. — Epilobium spicatum L. — Adoxa moschatellina L. — Antennaria dioica R. Br. — Cacalia albifrons L. — Paris quadrifolia L. — Menyanthes trifoliata L. — Daphne mezereum L. — Euphorbia hyberna L. — Narthecium ossifragum Huds. — Carlina acanthifolia All. — Arnica montana L. — Gentiana lutea L. —

Gentiana campestris L. — Gentiana pneumonanthe L. — Alchemilla Alpina L. — Mayanthemum bifolium D. C. — Polystichum spinulosum D. C.

Plantes du Sidobre (près Castres) :

Elodes palustris Spach. — Hypericum montanum L. — Chondrilla juncea L. — Wahlenbergia hederacea Rchb. — Atropa belladona L. — Asphodelus albus Willd. — Serapias cordigera L. — Trisetum flavescens P. B. — Hieracium boreale Fries. — Plantago cynops L. — Scilla lilio-hyacinthus L. — Digitalis purpurea L. — Melittis melissophyllum L. — Epipactis latifolia All. — Cephalantera ensifolia Rich. — Cystopteris fragilis Bernh.

2° *Flore des Micachistes.*

La flore des Micachistes est très remarquable et compte un bon nombre d'espèces que l'on chercherait vainement dans le reste du département :

Anemone nemorosa L. — Sisymbrium polyceratum L. — Isatis tinctoria L. — Drosera intermedia Hayn. — Silene conica L. — Silene Italica Pers. — Dianthus caryophyllus L. — Sarothamnus purgans G. G. — Potentilla rupestris L. — Scleranthus perennis L. — Crucianella angustifolia L. — Phyllirea media L. — Cicendia filiformis Delarb. — Polygala calcarea Schultz. — Veronica verna L. — Antirrhinum asarina L. — Erinus Alpinus L. — Digitalis lutea L. — Digitalis purpurascens Roth. — Lamium hybridum Vill. — Plantago serpentina Vill. — Muscari neglectum Guss. — Osmunda regalis L. — Asplenium Halleri D. C.

3° *Plantes des Calcaires-Marbres.*

Nous mentionnerons comme caractéristiques de cette partie de la région des montagnes :

Sisymbrium polyceratum L. — Turritis glabra L. — Dentaria pinnata L. — Geranium Pyrenaicum L. — Gentiana ciliata L. — Stachys Germanica L. — Thymus vulgaris L. — Ajuga Genevensis L. — Teucrium montanum L. — Melittis melissophyllum L. — Quercus ilex L. — Epipactis rubra All. — Epipactis latifolia All. — Echinaria capitata Desf.

II. — Région des coteaux (300 à 600 mètres d'altitude).

La région des coteaux est située principalement au nord et au nord-est du département. Elle donnera au botaniste une abondante moisson de plantes.

1° *Flore du terrain carbonifère.*

Nous signalerons comme habitant plus spécialement le terrain houiller de Carmaux, de Réalmont et de Murat :

Silene Cretica L. — Ulex nanus Sm. — Montia rivularis L. — Trifolium rubens L. — Scorzonera humilis L. — Salix aurita L. — Potamogeton crispus L. — Potamogeton perfoliatus. — Juncus pygmæus Thuill. — Festuca heterophylla Lam.

2° *Flore des terrains permiens et triasiques*

Ces deux formations géologiques, peu développées dans notre département, sont assez pauvres en espèces botaniques ; elles nous donnent :

Roripa Pyrenaica Spach. — Dianthus carthusianorum L. — Geranium lucidum L. — Acer campestre L. — Acer Monspessulanum L. — Trigonella fœnum-græcum L. — Hippocrepis comosa L. — Cratægus monogyna Jacq. — Cratægus oxyacantha L. — Lonicera xylosteum L. — Vinca minor L. — Veronica teucrium L. — Euphorbia cyparissias L. — Deschampsia flexuosa Griseb.

3° *Flore des terrains jurassiques.*

Sur le terrain jurassique, on rencontre avec plus ou moins de profusion :

Adonis æstivalis L. — Alyssum calycinum L. — Hutchinsia petræa R. Br. — Biscutella lævigata L. — Silene saxifraga L. — Dianthus caryophyllus L. — Geranium sanguineum L. — Linum tenuifolium L. — Hypericum hirsutum L. — Helianthemum pulverulentum D. C. — Alsine mucronata L. — Pistacia Terebinthus L. — Rhus

coriaria L. — Ononis Columnæ All. — Dorycnium suffruticosum Vill. — Inula montana L. — Stachys recta L. — Ficus carica L. — Fritillaria meleagris L.

III. — Région des plaines (88 à 300 mètres d'altitude).

La région de la plaine occupe tout l'ouest et le centre du département. C'est la plus considérable en étendue. Elle comprend l'arrondissement de Lavaur tout entier, la presque totalité de celui de Gaillac, une bonne partie de ceux d'Albi et de Castres.

1° *Flore des terrains tertiaires.*

La nature du sol de ces terrains appartient essentiellement aux couches éocènes et miocènes.

Région des grès d'Albi, de Castres et de Lavaur. — Autour des villes d'Albi, de Castres et de Lavaur croissent un grand nombre de plantes. Nous citerons principalement :

Ranunculus aquatilis L. — Ranunculus gramineus L. — Adonis flammea Jacq. — Nigella Damascena L. — Hesperis matronalis L. — Calepina Corvini Desv. — Myagrum perfoliatum L. — Viola alba Besser. — Dianthus armeria L. — Dianthus prolifer L. — Malachium aquaticum Fr. — Erodium cicutarium L'Hér. — Lupinus reticulatus Desv. — Medicago maculata Willd. — Trifolium maritimum Huds. — Potentilla argentea L. — Anethum graveolens L. — Polycarpon tetraphyllum L. — Sedum altissimum Poir. — Centaurea aspera L. — Carduus tenuiflorus Curt. — Gnaphalium luteo-album L. — Pallenis spinosa Cass. — Calendula arvensis L. — Helichrysum stæchas D. C. — Lactuca virosa L. — Polygala calcarea Schultz. — Symphytum tuberosum L. — Lithospermum purpureo-cæruleum L. — Lycopsis arvensis L. — Echium plantagineum L. — Physalis alkekengi L. — Stachys Heraclea All. — Amarantus deflexus L. — Atriplex rosea L. — Chenopodium ambrosioides L. — Scilla autumnalis L. — Gladiolus segetum Gawl. — Avena pubescens L.

2° *Flore des calcaires d'Albi et de Puylaurens.*

Sur le grand causse d'Albi et autour de Puylaurens, le botaniste recueillera quelques bonnes espèces et des plantes rares; citons surtout :

Ranunculus sceleratus L. — Hutchinsia petræa R. Br. — Iberis pinnata Gn. — Sisymbrium Sophia L. — Cistus albidus L. — Dianthus carthusianorum L. — Rhamnus alaternus L. — Rhus coriaria L. — Spartium junceum L. — Trifolium fragiferum L. — Dorycnium suffruticosum Willd. — Crucianella angustifolia L. — Dipsacus laciniatus L. — Micropus erectus L. — Tragopogon crocifolius L. — Catananche cærulea L. — Convolvulus Cantabrica L. — Echium Italicum L. — Bellevalia romana Rchb. — Aphyllanthes Monspeliensis L. — Ophrys myodes Jacq. — Narcissus poeticus L. — Avena fatua L. — Ophioglossum vulgatum L.

3° *Flore des terrains quaternaires.*

Le diluvium et les alluvions présentent un grand nombre de plantes intéressantes pour le savant.

Les bords du Tarn et de l'Agoût se font remarquer par :

Thalictrum minus L. — Nigella arvensis L. — Hepatica triloba D. C. — Delphinium consolida L. — Glaucium luteum Scop. — Erysimum perfoliatum Crantz. — Arabis sagittata D. C. — Brassicaria erucastrum L. — Draba muralis L. — Cerastium glutinosum Fr. — Malachium aquaticum Fr. — Althæa cannabina L. — Coronilla varia L. — Psoralea bituminosa L. — Lupinus angustifolius L. — Lathyrus hirsutus L. — Bifora radians Bieb. — Torilis heterophylla Guss. — Echinops ritro L. — Chrysanthemum segetum L. — Pyrethrum corymbosum Willd. — Lavandula latifolia Vill. — Scirpus Holoschœnus L. — Festuca elatior L.

Nous avons encore observé dans notre département quelques espèces qui ont été introduites dans notre pays par diverses causes, dont les principales sont : la culture, les eaux, les laines étrangères, et

surtout par l'arrivée des régiments d'artillerie dans la ville de Castres.

Plusieurs de ces plantes n'appartiennent pas, à proprement parler, à la flore locale, et le floriste ne doit s'en occuper que pour s'assurer si quelques espèces, échappées de ces centres particuliers où elles ont été signalées pour la première fois, n'ont pas fini par se répandre et se naturaliser dans le pays.

Tel est le tableau que nous avons tracé, aussi succinctement que possible, des principales régions botaniques de notre département. Nos lecteurs verront qu'elles se distinguent par une végétation particulière qui se nuance suivant les accidents du sol, et prend toujours un caractère relatif aux localités qu'elle occupe : gaie et riante sur le bord des ruisseaux et des lacs ; élégante et gracieuse dans les vallées ; riche, majestueuse, dans les plaines fécondes, elle est toute différente lorsqu'elle se montre sur la roche brûlante ou qu'elle lutte, sur les montagnes, avec la neige et les glaces.

Au milieu d'une apparente confusion, on reconnaît sans peine que les plantes n'ont pas été jetées au hasard à la surface du globe ; que chacune d'elles est à sa place, et que c'est à cette belle ordonnance que sont dues la beauté des sites et la variété des paysages.

Salvagnac (Tarn), le 1er janvier 1885.

ALFRED CARAVEN-CACHIN.

ÉLÉMENTS DE BOTANIQUE

La botanique est la partie de l'histoire naturelle qui traite des végétaux.

Les végétaux sont des êtres vivants, doués de la faculté de croître et de se reproduire, mais dépourvus de sensibilité et de mouvement volontaire.

Ils se divisent en trois sections basées sur le nombre de leurs cotylédons. On nomme *cotylédons* (d'un mot grec qui signifie *écuelle*) les lobes charnus qui, dans la graine, enveloppent le germe.

Les plantes qui ont deux cotylédons, comme le pois, le haricot, forment la section des *dicotylédonées*.

Celles qui n'ont qu'un cotylédon, comme le blé, le maïs, sont *monocotylédonées*.

Celles enfin dont la graine n'est pas apparente, comme les mousses, les fougères, sont dites *acotylédonées*.

STRUCTURE INTÉRIEURE

Dans leur structure intime, les plantes ont une certaine analogie avec les animaux ; mais leurs tissus sont beaucoup plus simples. Les organes élémentaires se réduisent à trois formes : le tissu cellulaire, le tissu fibreux et le tissu vasculaire ; ces deux derniers ne sont que des modifications de la cellule.

1° *Tissu cellulaire.*

Ce tissu, qu'on nomme *moelle* ou *parenchyme*, est caractérisé par la régularité de ses *cellules*, espèces de petits sacs sphériques ou oblongs qui, lorsqu'ils sont pressés les uns contre les autres, prennent des formes cubiques ou prismatiques. Lorsque le tissu est peu serré, les cellules conservent leurs formes arrondies, et les espaces qu'elles laissent entre elles se nomment *méats intercellulaires*. Quelquefois, au milieu des cellules, on trouve des espaces vides, plus ou moins considérables, résultant de la destruction d'une ou de plusieurs cellules, et qu'on désigne sous le nom de *lacunes*.

L'enveloppe des cellules est formée de plusieurs couches concentriques. Elles sont souvent ponctuées, rayées, réticulées, marquées de lignes annulaires ou contournées en spirale. Les parois des cellules sont formées d'une matière voisine de l'amidon : la *cellulose*. Dans l'intérieur, on trouve différentes matières, telles que des gommes, des sucres, de la fécule, une matière colorante verte qu'on appelle *chlorophylle*. Dans les fleurs, les cellules renferment des matières colorantes et des huiles essentielles qui se renouvellent à mesure qu'elles s'évaporent. On trouve fréquemment dans les cellules des cristaux microscopiques désignés sous le nom de *raphides*.

2° *Tissu fibreux.*

Les cellules qui composent ce tissu sont très allongées et ordinairement effilées aux deux bouts. La forme de ces fibres résulte de l'allongement des cellules dans le même sens, et, quoique moins complexes dans leurs formes que celles du tissu précédent, elles sont aussi ponctuées, rayées et contournées en spirale. Elles s'incrustent intérieurement

d'une substance dure appelée *sclérogène*, qui durcit avec le temps, et cet assemblage de fibres constitue le tissu fibreux.

3° *Tissu vasculaire.*

Les vaisseaux dont ce tissu est composé proviennent de la destruction des cloisons, des fibres et des cellules ajoutées bout à bout. Ces cellules modifiées forment de longs tubes ou canaux capillaires qui s'étendent quelquefois d'une extrémité à l'autre du végétal. Selon les différents aspects de leur surface, on les a classés en vaisseaux ponctués, rayés, annulaires, réticulés et spiraux.

Les vaisseaux *ponctués* sont des canaux ou conduits régulièrement étranglés de distance en distance et qui ont l'aspect d'un chapelet ou collier, d'où leur vient le nom de *moniliformes* (*monile*, collier), ou *vermiformes* (*vermis*, ver).

Les vaisseaux *rayés* sont marqués de stries distancées comme les barreaux d'une échelle ; on leur a donné le nom de *scalariformes* (*scala*, échelle).

Les vaisseaux *annulaires* ou *réticulés* présentent sur leurs parois des réticulations et des anneaux ; on les désigne généralement sous le nom de *fausses trachées*.

Les vaisseaux *spiraux*, ou vraies trachées, ont la forme de tubes cylindriques contenant dans leurs parois un fil roulé en spirale, d'où leur vient le nom de *trachées déroulables*, par opposition aux fausses trachées.

A côté de ces vaisseaux, qui servent à la circulation de la sève et de certains gaz qu'ils conduisent dans les différentes parties du végétal, il en existe d'une autre espèce, ayant la forme d'un réseau et renfermant le *latex* ou suc spécial ; ils sont désignés ordinairement sous le nom de vaisseaux *laticifères*. Ce suc est coloré dans certains végétaux, tels que l'euphorbe, où il est blanc ; la chélidoine, où il est jaune ; amer dans plusieurs plantes de la famille des

composées; narcotique dans les solanacées; âcre et caustique, et même vénéneux, dans les ranunculacées; il est doux et sucré dans l'érable sucré, la réglisse, et résineux dans les conifères.

SÈVE

Sauf les vaisseaux laticifères, les différents canaux que nous venons d'énumérer sont parcourus par la *sève*, liquide nourricier, puisé par les racines dans le sol. Plusieurs phénomènes physiques, tels que l'endosmose, la capillarité, et l'évaporation qui s'opère à la surface des feuilles, concourent à expliquer sa circulation dans toutes les parties du végétal. Cette circulation produit deux mouvements contraires, que l'on désigne sous les noms de *sève ascendante* et *sève descendante*.

1° *Sève ascendante.*

La sève ascendante monte dans les racines par les extrémités radiculaires, de la même manière qu'un liquide s'élève à l'intérieur d'une éponge humide. Elle n'est alors que de l'eau chargée de sels minéraux puisés au sein de la terre. Dans les plantes annuelles, on trouve la sève montante même à l'intérieur du tissu ligneux; mais, dans les arbres, elle quitte le centre ligneux, devenu dur et imperméable, et avec lequel elle ne communique plus guère que par les rayons médullaires, pour suivre les plus récentes couches de l'aubier, c'est-à-dire les couches du bois blanc les plus rapprochées de l'écorce. Arrivée aux feuilles et aux jeunes pousses, elle se met en contact avec l'air, comme le sang dans les poumons, et subit, par cette sorte de respiration, différentes transformations qui l'amènent à l'état de gomme, de sucre, d'albumine, etc., et qui la rendent propre à nourrir le végétal lorsqu'elle opère son mouvement régressif.

2° *Sève descendante.*

La sève descendante, appelée aussi *cambium*, retourne vers les racines à travers le *liber* ou partie intérieure et végétante de l'écorce. Elle donne naissance chaque année à une nouvelle couche d'aubier; et c'est par une succession de couches analogues que l'on explique l'accroissement en diamètre dans les arbres dicotylédonés. Ils grandissent en hauteur par le développement du bourgeon terminal.

La circulation de la sève, dans les végétaux monocotylédonés, est peu connue; on croit généralement qu'elle monte par le tissu cellulaire et par le tissu fibro-vasculaire, et qu'elle redescend par les vaisseaux du latex, en formant de nouveaux faisceaux.

STRUCTURE GÉNÉRALE

Quand on considère la coupe transversale d'un arbre dicotylédoné, on voit une succession de couches concentriques emboîtées les unes dans les autres et qui se divisent en trois séries : la moelle, le ligneux ou bois et l'écorce. La moelle, située au milieu du tronc, est formée de tissu cellulaire; elle ne participe point au développement des autres couches et se trouve entourée par l'étui médullaire, couche la plus centrale du corps ligneux.

Après l'étui médullaire, viennent se grouper les fibres ligneuses, qui forment deux zones : l'une intérieure, à fibres denses, c'est le *bois* proprement dit; l'autre, extérieure et moins dure, se nomme *aubier*, dont la couche la plus interne forme annuellement une nouvelle couche de bois.

Entre l'aubier et l'écorce, on trouve dans les jeunes rameaux une matière visqueuse désignée sous le nom de *cambium*. C'est cette matière qui fournit les éléments du bois et de l'écorce. Quant à l'écorce,

elle est un peu plus compliquée dans sa structure. Sa couche la plus interne est formée de fibres longues et résistantes ; leur ensemble est désigné sous le nom de *liber*, du mot latin *liber*, livre, parce qu'on peut le séparer en couches minces comme les feuillets d'un livre. Immédiatement après, vient l'*enveloppe cellulaire*, entièrement formée de cellules ; elle est généralement verte et renferme les vaisseaux laticifères ; c'est dans cette couche que viennent aboutir les rayons médullaires.

La couche ou enveloppe *subéreuse*, de même nature que la précédente, est généralement peu développée ; mais, dans le platane, elle devient épaisse et tombe annuellement, tandis qu'elle persiste dans le chêne-liège et fournit la matière qui sert à fabriquer les bouchons.

L'épiderme est cette couche mince, incolore et transparente, qui forme l'enveloppe la plus extérieure du végétal. Lisse dans les jeunes pousses, il se fendille dans les vieilles et finit même par disparaître. A proprement parler, cette couche n'est qu'une enveloppe temporaire, et c'est par une confusion fâcheuse qu'on lui a donné le nom d'épiderme. Cette enveloppe est souvent recouverte de poils, de piquants et d'épines. Dans les monocotylédonées, dans le palmier, par exemple, on ne distingue aucune couche concentrique ; les faisceaux fibreux sont plus nombreux à la circonférence qu'au centre ; on ne trouve aucun ordre, aucun arrangement dans la dispersion des fibres.

D'après la théorie de Daubenton, on avait cru devoir admettre, en principe, que les végétaux dicotylédonés poussaient à l'extérieur, d'où le nom d'*exogènes* qui leur a été donné, tandis que les végétaux monocotylédonés, par suite de leur développement central, devaient prendre le nom d'*endogènes*. Des études ultérieures ont démontré l'inexactitude de ce principe, et le célèbre Molh a prouvé que les fibres ne conservaient pas une même direction dans toute la longueur d'une tige de plante monocotylédonée.

Dans les acotylédonées, les tiges ressemblent assez à celles des plantes monocotylédonées. Dans leur intérieur, on remarque, au centre, une masse de tissu cellulaire entourée circulairement de faisceaux fibro-vasculaires. Ces plantes croissent en s'allongeant par la production de fibres continues à celles qui existent déjà, d'où le nom d'*acrogènes* qui leur a été donné.

ORGANES EXTÉRIEURS

Il y a dans la plante deux sortes d'organes, correspondant à des fonctions différentes : les organes de végétation ou de nutrition et ceux de reproduction.

I. — ORGANES DE VÉGÉTATION

Ils sont au nombre de trois : 1° les racines ; 2° la tige ; 3° les feuilles.

1° *Racine.*

La racine est cette partie de la plante qui s'enfonce dans la terre pour y puiser les fluides qui contribuent à la nourrir.

On distingue trois parties dans la racine : le collet ou nœud vital, le corps ou partie moyenne de la racine et les radicelles ou chevelu.

Bien que diverses dans leurs formes, les racines peuvent être ramenées aux quatre espèces suivantes : les racines pivotantes, les fibreuses, les bulbeuses et les tubéreuses.

Les racines *pivotantes* sont celles dont le corps s'enfonce perpendiculairement dans le sol. Elles sont simples, comme dans la carotte, la betterave, ou ramifiées, comme dans le chêne, le poirier. Ces racines sont surtout caractéristiques dans les plantes dicotylédonées.

Les racines *fibreuses* ont le corps généralement peu développé ; elles se terminent en un grand nombre de filets fasciculés, plus ou moins allongés et grêles ; elles appartiennent surtout aux plantes monocotylédonées, telles que les graminées.

Les racines *bulbeuses* partent du collet de la racine et sont surmontées d'un bulbe ou bourgeon renflé, recouvert d'écailles, comme dans le lis, ou de tuniques, comme dans l'oignon.

Les racines *tubéreuses* présentent des renflements plus ou moins nombreux en forme de tubercules, comme dans le dahlia, l'asphodèle. Il ne faut pas les confondre avec les véritables tubercules, qui sont de vraies tiges souterraines, munies de bourgeons, comme dans la pomme de terre et le topinambour.

Il existe aussi d'autres racines qu'on appelle *adventices* ou *aériennes* et qui se développent le long de la tige. Le lierre et la bignone se servent de ces racines pour s'attacher aux arbres ou aux murailles ; mais beaucoup de végétaux en développent lorsqu'ils sont en contact avec le sol humide.

Cette propriété est utilisée par l'horticulteur qui veut multiplier les plantes au moyen de la marcotte ou de la bouture.

2° *Tige.*

La *tige* est cette partie de la plante qui s'élève au-dessus de la racine et sert ordinairement de support aux branches, aux feuilles et aux fleurs.

La plupart des tiges sont verticales ; mais il y en a qui sont rampantes ou grimpantes, comme le lierre, ou enroulées et volubiles, comme le liseron ; quelquefois même on en trouve de traçantes, comme dans le fraisier, la potentille.

La tige *simple* est celle qui est réduite à son axe primaire ; elle est *ramifiée*, lorsque à ce premier axe viennent s'ajouter des rameaux secondaires, tertiaires, etc.

Au point de vue de la structure, les tiges prennent cinq formes bien caractéristiques : le tronc, le stipe, la hampe, le chaume et la tige proprement dite.

Le *tronc* est cette tige qui distingue les arbres forestiers et fruitiers, tels que le chêne, le sapin, le noyer. Seuls, les arbres dicotylédonés sont pourvus d'un tronc ligneux et conique.

Le *stipe* caractérise les arbres et les arbustes monocotylédonés. Il est droit, cylindrique, c'est-à-dire d'un égal diamètre dans toute sa hauteur ; le dattier, le bananier et l'agave nous donnent des exemples de cette espèce de tige.

La *hampe*, qu'on désignerait plus justement sous le nom de pédoncule ou tige florale, est dépourvue de véritables feuilles et se termine par un nombre plus ou moins considérable de fleurs, comme dans le lis, la jacinthe, l'asphodèle.

Le *chaume*, qui est propre aux cypéracées et aux graminées, est généralement creux. De distance en distance, il présente des nœuds ou articulations d'où partent des feuilles engaînantes. La tige proprement dite, que l'on trouve dans la plupart des plantes, est propre aux végétaux vasculaires ; lorsqu'elle est très courte et que le rameau floral semble partir de la racine, la plante est dite *acaule*.

La tige est *vivace*, lorsqu'elle vit plusieurs années, *bisannuelle* quand elle vit deux ans et *annuelle* lorsqu'elle ne vit que pendant une année.

La tige est *ligneuse*, lorsqu'elle a la consistance du bois ; *sous-ligneuse*, quand elle ne vit que peu d'années hors de terre, et *herbacée*, lorsqu'elle est verdâtre, facile à briser, telles sont les tiges des plantes annuelles.

Les tiges ne sont pas toujours aériennes : elles prennent les noms de *griffes* et de *rhizomes* dans l'asperge et dans l'iris ; de bulbes à tuniques dans l'oignon ; de bulbes à écailles dans le lis, et de tubercules dans la pomme de terre et l'orchis.

3° *Feuilles.*

Les *feuilles* sont des expansions membraneuses qui croissent sur la tige et sur les jeunes rameaux des plantes. Ce sont les agents principaux de la respiration, de l'absorption et de l'exhalation. Infiniment variées dans leurs formes, les feuilles, tout en conservant un caractère identique pour chaque végétal, ne laissent pas de présenter de nombreuses modifications sur la même tige. Elles deviennent bractées, vrilles, épines, selon la place qu'elles occupent.

La feuille complète se compose de trois parties : le *pétiole* ou support de la feuille ; le *limbe* ou partie élargie ; la *gaîne*, les *stipules* ou *écailles* que l'on rencontre à l'insertion des feuilles dans certains végétaux, tels que le rosier, l'acacia. La feuille est dite *sessile*, lorsqu'elle est dépourvue de pétiole, ou *amplexicaule*, lorsque sa base embrasse la tige.

Quant à leur insertion sur la tige, les feuilles sont *alternes*, *opposées* ou *verticillées.*

Les feuilles *alternes* sont placées à des hauteurs différentes, l'une d'un côté et l'autre du côté opposé, comme dans le poirier, le prunier, ou elles semblent éparses sur le végétal, bien que soumises à une loi qui les dispose symétriquement sur une ligne spirale le long de la tige.

Les feuilles *opposées* sont celles qui naissent deux par deux, vis-à-vis l'une de l'autre. Exemples : le lilas, le troëne.

Les feuilles sont dites *verticillées*, lorsqu'elles se trouvent groupées autour de la tige à un même point. Exemples : le gaillet, la garance.

Elles portent le nom de feuilles *simples*, lorsqu'elles sont formées d'une seule pièce, et *composées*, quand elles sont formées de plusieurs pièces.

On appelle feuilles *entières* celles qui ne présentent aucune découpure ou crénelure sur les bords : le lilas, la pervenche.

Lorsque des feuilles présentent des découpures sur les bords, elles sont dites : *dentées*, lorsque les découpures sont peu profondes et aiguës, comme l'ortie ; *crénelées*, lorsque les dents sont arrondies ; *sinuées*, lorsque les échancrures sont larges, arrondies et peu profondes, comme dans le chêne ; *incisées*, lorsque les dents sont inégales, comme dans l'aubépine ; *laciniées*, lorsque les incisions sont profondes. Quand ces divisions sont profondes et atteignent la nervure médiane, on dit que les feuilles sont *composées*, et, d'après le nombre des découpures, on les appelle *bifides*, *trifides* ou *trifoliolées*, *multifides ; pennatifides* ou *pennatiséquées*, lorsque les folioles sont disposées comme les barbes d'une plume, comme dans l'acacia ; *bi* ou *tripennatifides*, lorsque les premières ou secondes divisions affectent elles-mêmes cette forme. De même, on les appelle *palmées*, comme dans la vigne ; *digitées*, comme dans le lupin ; *triangulaires*, comme dans la sagittaire, lorsque ces feuilles ont les formes de palme, de doigts ou de lance, etc., etc.

II. — ORGANES DE REPRODUCTION

Les organes de la reproduction sont la fleur et le fruit.

1° *Fleur.*

La *fleur* est cette partie de la plante qui contient les organes de la fécondation.

Inflorescence.

On appelle *inflorescence* la disposition des fleurs sur la plante et leur arrangement sur les rameaux.

Dans beaucoup d'espèces, les fleurs sont isolées les unes des autres et portées sur un pédoncule simple ; mais il arrive souvent que, de ces pédoncules ou

axes primaires, partent d'autres rameaux ou axes secondaires, tertiaires, etc.

Il y a deux sortes d'inflorescences : l'inflorescence définie ou terminée, et l'inflorescence indéfinie ou axillaire.

L'inflorescence est *définie* ou *terminale*, lorsque la tige se termine par une fleur ou par des rameaux latéraux terminés eux-mêmes par une fleur. Cette inflorescence, nommée *cyme*, est *dichotome* ou *trichotome*, selon que ses rameaux sont disposés deux à deux ou trois à trois ; elle est *scorpioïde* quand ils se terminent en crosse ; et elle est *contractée* quand ceux-ci sont peu développés et groupés en glomérule ou en fascicule. L'inflorescence *indéfinie* est tout opposée, c'est-à-dire que le rameau terminal n'a pas une fleur à son extrémité, tandis que les latéraux en sont pourvus.

Les inflorescences indéfinies sont caractérisées par l'épi, le chaton, le spadice, la grappe, la panicule, le thyrse, le corymbe, l'ombelle, le capitule, le cône et le sycône.

1° L'*épi* a l'axe primaire très allongé et les secondaires sessiles ou plus ou moins développés. Exemples : le blé, l'ivraie, le plantain.

2° Le *chaton* n'est qu'un épi de fleurs unisexuelles qui disparaissent après la floraison. Exemples : le chêne, le saule.

3° Le *spadice* est une espèce d'épi entouré d'une grande bractée ou spathe et dont les fleurs, ordinairement unisexuelles, sont comme incrustées dans l'axe principal. Exemple : le gouet.

4° La *grappe* se compose d'un axe primaire ordinairement dépourvu de fleurs et muni latéralement d'axes secondaires d'une longueur à peu près égale. Exemples : le groseillier, le muguet.

5° La *panicule* est une espèce de grappe généralement pyramidale, dont les axes secondaires sont plus ou moins ramifiés. Exemples : l'avoine, la vigne.

6° Le *thyrse* est un genre de grappe ramifiée dont les rameaux du centre sont plus longs. Exemples : le lilas, le troëne.

7° Le *corymbe* est une inflorescence dont les axes secondaires partent de différents points, et dont l'ensemble forme une surface plus ou moins convexe. Exemples : le séneçon, la millefeuille.

8° L'*ombelle* diffère du corymbe en ce que les axes secondaires partent du même point. Exemples : la carotte, la ciguë.

9° Le *capitule* est composé de fleurs serrées formant une tête globuleuse ou hémisphérique entourée d'un involucre. Exemples : le chardon, le pissenlit.

10° Le *cône*, espèce de chaton dont les écailles femelles sont très développées et ordinairement ligneuses. Exemples : le pin, le sapin.

11° Le *sycône* est une inflorescence toute particulière qui dissimule les fleurs ; elle est caractérisée par le figuier.

La fleur complète se compose de quatre sortes d'organes toujours disposés dans le même ordre, c'est-à-dire en allant de la circonférence au centre : 1° le calice ; 2° la corolle ; 3° les étamines ; 4° le pistil ou les pistils.

Calice.

Le *calice* est cette enveloppe externe généralement verte, qui protège le bouton contre les influences extérieures. Dans certaines fleurs, il est caduc, comme dans le coquelicot, et tombe à l'épanouissement de la fleur, tandis qu'il persiste, dans bien des cas, jusqu'à la fécondation, et souvent même jusqu'à la maturité du fruit.

Le calice est *monosépale*, lorsque ses divisions sont nulles, ou que, plus ou moins soudées ensemble, elles ne forment néanmoins qu'une seule pièce ; il est *polysépale*, quand les pièces qui le composent sont indépendantes les unes des autres. De même, il est *régulier* ou *irrégulier* selon que ses parties sont semblables ou dissemblables.

Corolle.

La *corolle* est la seconde enveloppe florale ; c'est généralement la partie de la fleur la plus remarquable par la diversité de ses formes et l'éclat de ses couleurs. Elle est dite *monopétale*, lorsqu'elle est composée d'une seule pièce ou que ses divisions sont plus ou moins soudées, et *polypétale* quand celles-ci sont indépendantes entre elles. Dans la corolle monopétale, on distingue le *limbe*, la *gorge* et le *tube;* la corolle polypétale présente dans le pétale une lame ou partie élargie et une partie inférieure rétrécie, que l'on désigne sous le nom d'*onglet*. On trouve au fond de certaines fleurs de petits organes glanduleux nommés *nectaires* qui sécrètent le suc ou nectar que les abeilles, les papillons ou quelques autres insectes vont recueillir. Comme le calice, la corolle est *régulière* ou *irrégulière* ; et, d'après leurs différentes formes, les corolles ont reçu des noms particuliers.

Les principales sont :

1° Corolles *crucifères :* quatre pétales opposés deux à deux. Exemples : le chou, la giroflée.

2° Corolles *rosacées :* pétales disposés en rosace. Exemples : le rosier, la ronce, le pommier.

3° Corolles *caryophyllées :* pétales munis d'un onglet très long. Exemples : l'œillet, la nielle.

4° Corolles *papilionacées :* fleurs composées de cinq pétales de dimensions différentes ; le supérieur, ordinairement plus développé et redressé, porte le nom d'*étendard;* les latéraux forment les *ailes;* et les inférieurs, plus ou moins rapprochés ou soudés, prennent le nom de *carène*. Exemples : le pois, le haricot, la gesse.

5° Corolles *labiées :* tube plus ou moins long ; limbe représentant deux lèvres. Exemples : la sauge, le lamier.

6° Corolles *personnées :* limbe à deux lèvres rap-

prochées simulant un museau fermé. Exemples : le muflier ou gueule de lion, la linaire.

7° Corolles *rotacées :* limbe imitant une roue. Exemples : la bourrache, le myosotis ou souvenez-vous.

8° Corolles *urcéolées :* tube renflé au milieu, rétréci à la gorge et à la base. Exemples : la bruyère, l'arbousier.

9° Corolles *campanulées :* corolle évasée en forme de cloche. Exemple : la campanule.

Quand la fleur est réduite à une simple enveloppe florale, colorée ou herbacée, comme dans la tulipe, le lis, l'euphorbe, on la désigne sous le nom de *périgone* ou *périanthe simple ;* de même qu'on nomme *périanthe double* celle qui est composée de deux enveloppes florales. On désigne sous le nom de *bractées* des feuilles, souvent colorées, qui accompagnent ou avoisinent les fleurs ; on leur donne le nom d'*involucre*, lorsqu'elles sont disposées en *verticille*, comme dans certaines plantes de la famille des ombellifères.

Étamines.

On trouve ordinairement dans les fleurs les étamines et les pistils réunis ; les fleurs ainsi constituées sont appelées *hermaphrodites*. Exemples : la fleur du poirier, du rosier, de la mauve, etc.

Celles qui ne renferment que des *étamines*, organes mâles, ou des *pistils*, organes femelles, sont désignées sous le nom de fleurs *unisexuelles*.

Quand la plante porte des fleurs mâles et des fleurs femelles, elle est appelée *monoïque*, comme dans le noisetier, le noyer ; elle est dite *dioïque*, lorsque les fleurs mâles et les fleurs femelles sont sur des pieds différents, comme dans le chanvre, l'épinard.

L'étamine se compose de deux parties : le *filet*, petite pièce ordinairement cylindrique, surmontée d'une petite bourse ronde, oblongue ou de toute

autre forme, nommée *anthère*, remplie d'une poussière, le plus souvent jaune, appelée *pollen*. L'anthère est généralement à deux loges, qui sont quelquefois séparées par un petit corps appelé *connectif*. L'anthère est la partie essentielle de l'étamine et sa fonction est précisément de répandre la poussière fécondante des végétaux. Vu au microscope, le pollen est un amas de granulations renfermant un suc spécial appelé *fovilla*.

Pistil.

Le *pistil*, placé au centre de la fleur, est *unique* ou *multiple*. Il se compose de trois parties : le stigmate, le style et l'ovaire.

Le *stigmate* est un organe de forme globuleuse, lamelleuse ou filiforme, d'une nature poreuse et souvent enduit d'un liquide visqueux qui lui fait retenir les grains de pollen. Cette liqueur est quelquefois remplacée par des poils chargés de recueillir la poussière séminale.

Le *style* est un tube cylindrique servant de canal à la fovilla. Dans certaines fleurs, comme la tulipe, il manque totalement, et dans d'autres fleurs il est composé, c'est-à-dire formé de plusieurs styles soudés sur leur longueur.

L'*ovaire* ou *carpelle* est la partie inférieure et renflée du pistil ; ovoïde ou globuleux, il contient une ou plusieurs loges renfermant les ovules.

L'ovaire est simple, quand on ne distingue qu'un seul renflement surmonté d'un pistil ; il est composé, lorsqu'on distingue plusieurs renflements surmontés chacun d'un pistil ; on dit alors fruit composé de plusieurs carpelles. Exemples : la renoncule, le rosier.

On appelle *placentation* la manière dont les ovules sont disposés dans l'ovaire, et *placenta* le bourrelet sur lequel est fixé l'ovule. La placentation est *pariétale*, quand les ovules adhèrent aux parois de

l'ovaire; elle est dite *centrale*, lorsque les ovules sont disposés sur un axe au centre de l'ovaire. On nomme *nucelle* ce premier renflement qui doit donner naissance à l'ovule. Bientôt s'élèvent de sa base deux membranes, l'une extérieure, la *testa*, l'autre intérieure, le *tegmen*. Cette double membrane recouvrira le nucelle, sauf en un point appelé *micropyle*. Le nucelle, en s'allongeant, produit un petit pédoncule qui est un véritable cordon ombilical qu'on désigne sous le nom de *funicule*. L'*arille* est une troisième enveloppe qui entoure certains ovules. On appelle *hile* l'ouverture que le funicule se fait dans la testa pour arriver au sac embryonnaire, et *chalaze* celle où il perce le tegmen.

Pendant ce développement de l'ovule, l'intérieur de la nouvelle graine se remplit d'une matière granuleuse : c'est le premier état de l'embryon. Bientôt après, cette masse utriculaire s'allongera du côté du micropyle et formera le germe radiculaire de la future plante, tandis que la matière granuleuse se développera en un ou deux cotylédons et produira, au côté opposé de la radicule, la *gemmule*, d'où sortira la nouvelle plante.

2° *Fruit.*

Le *fruit* est l'ovaire fécondé et parvenu à son entier développement.

Après la fécondation, les étamines et les pétales se flétrissent et disparaissent; le calice survit encore quelque temps et disparaît aussi, sauf dans quelques plantes où il persiste jusqu'à la maturité du fruit. Pendant cette destruction des organes floraux, l'ovaire et les ovules achèvent leur développement, et la graine, revêtue de son péricarpe, prend le nom de fruit.

Le *péricarpe* est une véritable feuille carpellaire destinée à protéger l'ovule ou bourgeon modifié. Souvent il perd son caractère foliacé, s'épaissit, et

ne conserve aucune analogie avec la feuille. On distingue trois couches dans le péricarpe : l'*épicarpe* ou peau extérieure, le *mésocarpe* ou partie moyenne, et l'*endocarpe* qui renferme la graine.

Classification.

Les fruits se répartissent en quatre classes :

I. Fruits simples ou apocarpés,

II. Fruits multiples ou polycarpés,

III. Fruits soudés ou syncarpés,

IV. Fruits composés ou synanthocarpés.

I. Fruits simples ou *apocarpés*. Ces fruits sont formés par un seul carpelle ; ils sont secs ou charnus.

Les fruits secs sont *déhiscents*, quand le péricarpe s'ouvre naturellement à l'époque de la maturité, et *indéhiscents* dans le cas contraire.

Les fruits apocarpés déhiscents sont :

1° La *gousse :* ex. le pois, le haricot,
2° Le *follicule :* ex. l'hellébore, le pied-d'alouette.

Les fruits apocarpés indéhiscents sont :

1° Le *caryops :* ex. le blé, le maïs,
2° L'*akène :* ex. la centaurée, la laitue,
3° La *samare :* ex. l'orme, l'érable.

Parmi les fruits charnus, on distingue la *drupe*, fruit indéhiscent, dont l'endocarpe forme un noyau ligneux, ordinairement monosperme. Exemples : la pêche, la cerise, l'amande, la noix, etc.

II. Fruits multiples ou *polycarpés*. Ces fruits, formés par un nombre plus ou moins considérable de carpelles, sont réunis sur un réceptacle commun, comme la fraise, la framboise.

III. Fruits soudés ou *syncarpés*. Les fruits de cette classe se divisent en fruits secs indéhiscents ou déhiscents, et en fruits charnus.

Parmi les fruits indéhiscents, nous citerons le *gland*, si bien caractérisé dans le chêne ; la *carcérule*, dont les fruits du grenadier, du tilleul, nous offrent des exemples. Au nombre des fruits déhiscents, nous comptons la *capsule*, que l'on trouve dans l'œillet, le muflier ; la *pyxide*, renfermant la graine du pourpier, du mouron des champs, etc.; la *silique*, produite par la giroflée, le chou, etc.

Les fruits charnus comprennent : la *baie*, ex.: le raisin, la groseille ; la *pomme*, ex.: la pomme et la poire ; l'*hespéridie*, ex.: le citron et l'orange, et la *péponide*, ex.: la courge, le melon.

IV. Fruits composés ou *synanthocarpés*. Dans cette classe, nous trouvons la *sorose*, dont l'ananas nous donne un exemple ; le *cône*, que produisent le pin, le houblon, etc.; le *sycône*, caractérisé par la figue.

Germination.

Comme nous l'avons vu sommairement, la graine est un ovule développé, un œuf végétal, une plante en germe.

Au moment de la maturité, la graine peut désormais germer et croître ; mais, pour que le principe de vie renfermé dans son embryon puisse se développer, plusieurs agents lui sont nécessaires : l'air, la chaleur et l'humidité. Ces conditions réunies, le travail intérieur commence ; les tissus se gonflent, se pénètrent d'eau ; un ferment particulier appelé *diastase* transforme la matière féculente de l'albumen en glucose, et ce suc, dissous dans l'eau, devient la première nourriture de l'embryon. Peu à peu les téguments se rompent; la radicule paraît, s'enfonce dans le sol, en suivant la direction de la pesanteur ; la tigelle s'allonge, s'élève verticalement dans l'atmosphère, ses cotylédons s'amincissent, et elle ne tarde guère à montrer ses premières feuilles.

CLASSIFICATIONS DES VÉGÉTAUX

Les classifications botaniques se divisent en méthodes naturelles et en systèmes ou méthodes artificielles.

La classification artificielle repose sur des caractères particuliers ; tel est le système de Linné, où les végétaux sont groupés d'après les étamines et les pistils. Ce classement, d'un usage très facile, a l'inconvénient de nous laisser ignorer les organes généraux des plantes que nous analysons.

La méthode naturelle, au contraire, nous oblige à connaître l'organisation du végétal que nous étudions, et les plantes, ainsi groupées par familles et par genres, conservent entre elles des liens de parenté que nous saisissons au premier coup d'œil. Cette méthode, créée, en 1789, par Antoine-Laurent de Jussieu, a été modifiée par De Candolle, célèbre botaniste de Genève. La clef de la méthode suivante suffira pour donner un aperçu du plan que nous avons adopté pour notre flore.

MÉTHODE NATURELLE DE DE CANDOLLE

- **Acotylédonées** (germe homogène sans cotylédon).
  - Tissu dépourvu de vaisseaux et de stomates pendant toute la durée de la plante (Ex. Lichens, Champignons)..... *Végétaux cellulaires.*
  - Tissu d'abord cellulaire, devenant vasculaire; épiderme pourvu de stomates (Equisétacées, Fougères, Characées)..... *Végétaux cellulo-vasculaires.*
- **Cotylédonées.** Semences composées d'un embryon entouré de vésicules; organisation vasculaire; épiderme pourvu de stomates.
  - Germe à un seul cotylédon; tige sans écorce ni moelle, à texture fibreuse, croissant par l'intérieur (Endogène). Enveloppe florale glumacée, ou pétaloïde (Graminées, Liliacées)..... ..... *Monocotylédonées.*
  - Germe à deux cotylédons. Tige à écorce et à moelle, à texture par couches et croissant par l'extérieur. (Exogène).
    - Une seule enveloppe florale; rarement pétaloïde, quelquefois réduite à une écaille (Conifères). } *Monochlamydées.*
    - Calice monosépale; corolle monopétale, portant les étamines (Labiées). } *Corolliflores.*
    - Corolle monopétale ou polypétale insérée, avec les étamines, sur le calice, quelquefois à sa base, et entourant l'ovaire; quelquefois au sommet du tube et surmontant l'ovaire (Rosacées). } *Caliciflores.*
    - Corolle polypétale; insérée avec les étamines sur un thalamus (Ranunculacées). } *Thalamiflores.*

AUTEURS CITÉS DANS CET OUVRAGE

Ad. Adanson.
Ait. Aiton.
Auct. Plusieurs auteurs.
All. Allionis.
Ard. Arduini.
Balb. Balbis.
Bast. Bastard.
Bell. Bellardi.
Bent. Benthami.
Bernh. Bernhardi.
Bert. Bertoloni.
Bess. Besser.
Bieb. Bierberstein.
Boiss. Boissier.
Bor. Boreau.
Bréb. Brébisson.
Brong. Brongniart.
Bull. Bulliard.
Cass. Cassini.
Cav. Cavanilles.
Chaix.
Chav. Chavannes.
Clus. Clusius.
Coss. Cosson.
C. G. Cosson et Germain.
Cuss. Cusson.
Dec. Decaisne.
D. C. De Candolle.
Alph. D. C. Alphonse de Candolle.
Desf. Desfontaines.
Desv. Desvaux.
Dill. Dillenius.
Dub. Duby.
Dum. Dumortier.
Ehrh. Ehrhard.
Fr. Fresenius.
Fries.
Gærtn. Gærtner.
Gay.
Gil. Gilibert.
Gir. Girard.
Gm. Gmélin.
God. Godron.
Good. Goodnough.
Gouan.
G. Grenier.
G. G. Grenier et Godron.
Gris. Grisebach.
Guss. Gussone.
Hoffm. Hoffmann.
Hoppe.
Huds. Hudson.
Jacq. Jacquin.
Jord. Jordan.
Juss. Jussieu.
K. Koch.
Kutz. Kutzin.
Lam. Lamarck.
Lap. Lapeyrouse.
Lehm. Lehmann.
Lej. Lejeune.

Less. Lessing.
Lhérit. Lhéritier.
Lind. Lindley.
L. Linné.
Lob. Lobel.
Lois. Loiseleur.
Mér. Mérat.
M. K. Mertens et Koch.
Mich. Micheli.
Mill. Miller.
Mæhr. Mæhring.
Mænch.
Neck. Necker.
P. B. Palisot de Beauvais
Pers. Persson.
Plum. Plumier.
Poir. Poiret.
Pourr. Pourret.
Rchb. Reichenbach.
Retz. Retzius.
Reut. Reuter.
Rich. Richard.
R. Br. Robert Brown.
Roth.
St-Am. Saint-Amans.
Salisb. Salisbury.
Schm. ou Sm. Schmid.
Schrad. Schrader.
Schreb. Schreber.
Scop. Scopoli.
Sébast. Sébastiani.
Ser. Seringe.
Sm. Smith.
S. W. Soyer et Willemet.
Sut. Suter.
Spach.
Spr. Sprengel.
Stev. Stevens.
Ten. Tenore.
Thuill. Thuillier.
Timb.-Lagr. Timbal-Lagrave.
T. Tournefort.
Vail. Vaillant.
Vent. Ventenat.
Vill. Villars.
Wahl. Wahlenberg.
Walds. Waldstein.
Wib. Wibel.
Willd. Willdenow.
Wimm. Wimmer.

ABRÉVIATIONS.

C. Commun.
AC. Assez commun.
R. Rare.
① Annuel.
② Bisannuel.
Vulg. Vulgairement.
CC. Très commun.
AR. Assez rare.
RR. Très rare.
♃ Vivace.
♄ Ligneux.
T. Toulouse.

MANIÈRE DE SE SERVIR DE LA MÉTHODE DICHOTOMIQUE

Pour faire usage avec succès des tableaux dichotomiques, il faut que la plante que l'on analyse ait des fleurs, des feuilles et des fruits ; les fruits mûrs sont même indispensables dans quelques familles, telles que les ombellifères et les crucifères.

Supposons que l'on veuille déterminer la *mauve sauvage (malva sylvestris)*, plante très commune :

A la première accolade, nous trouvons :

1 { Plantes à étamines et pistil visibles..... 2
  { Plantes où l'on ne distingue ni étamines ni pistil. 165

Notre fleur ayant des étamines et des pistils, nous passons à l'accolade suivante où nous renvoie le chiffre 2.

2 { Etamines et pistil renfermés dans une enveloppe florale herbacée ou pétaloïde..... 3
  { Etamines et pistil nus ou renfermés dans une enveloppe rudimentaire ou avortée..... 86

Les étamines et les pistils se trouvent renfermés dans une enveloppe florale. Nous passons donc à l'accolade 3.

3 { 2 enveloppes florales (calice et corolle)..... 4
  { 1 seule enveloppe florale (périgone)..... 103

En continuant ainsi à prendre les numéros 4, 5, 6, 7 et 8, qui conviennent à notre plante, nous arrivons à *Malvacées.*

A la page 48, nous trouvons les genres de cette famille :

1 { Calicule ou second calice à 3 folioles naissant à la base du calice..... *Malva.*
  { Calicule naissant du pédoncule..... 2

La première ligne de l'accolade se rapportant à notre fleur, nous avons trouvé le genre, et il ne suffit plus que de déterminer l'espèce.

La première accolade nous donne :

1 { Fleurs solitaires à l'aisselle des feuilles..... 2
  { Fleurs agrégées en faisceaux à l'aiselle des feuilles 3

La seconde ligne de l'accolade nous convient, et nous passons au numéro 3 :

3 { Carpelles lisses ; plante couchée.... A. *rotundifolia*.
  { Carpelles ridés ; plante dressée ou ascendante... 4

Comme la plante que nous étudions a des caractères contraires au *M. rotundifolia*, nous continuons l'analyse, et le numéro 4 nous amène à choisir entre deux espèces à caractères différents. La deuxième ligne de l'accolade répondant entièrement aux caractères de l'espèce étudiée, notre plante est bien le *Malva sylvestris* (Mauve sauvage).

Les premières analyses sont longues et minutieuses ; mais une fois que l'on s'est familiarisé avec les familles et les genres, on arrive rapidement à la détermination des plantes, sans qu'il soit nécessaire de s'occuper des premiers renvois.

TABLEAU DICHOTOMIQUE DES FAMILLES

1 { Plantes à étamines et pistil visibles..... 2
Plantes où l'on ne distingue ni étamines ni pistil. 165

2 { Etamines et pistil renfermés dans une enveloppe florale herbacée ou pétaloïde..... 3
Etamines et pistil nus ou renfermés dans une enveloppe rudimentaire ou avortée..... 86

3 { 2 enveloppes florales (calice et corolle)..... 4
1 seule enveloppe florale (périgone)..... 103

4 { Corolle polypétale ; étamines et pétales insérés sur un réceptacle et indépendants du calice..... 5
Corolle polypétale ou monopétale non indépendante du calice ou portant les étamines..... 32

THALAMIFLORES

5 { Fruit sec (capsule, coque, carpelle ou silique).. 6
Fruit bacciforme (baie)..... 28

6 { 2 sépales caducs ; 4 pétales..... 7
3-15 sépales ; 4-20 pétales..... 8

7 { Fleurs régulières ou presque régulières ; étamines libres..... *Papavéracées* (page 10).
Fleurs irrégulières ; 6 étamines soudées en 2 faisceaux ..... *Fumariacées* (p. 12).

8 { Etamines soudées en tube ou en plusieurs faisceaux. 9
Etamines libres ou peu soudées à la base..... 10

9 { Etamines soudées en tube, libres à la partie supérieure ; fleurs munies d'un calicule ou second calice ..... *Malvacées* (p. 48).
Etamines soudées en plusieurs faisceaux ; fleurs jaunes..... *Hypéricacées* (p. 53).

10 { Pétales supérieurs laciniés..... *Résédacées* (p. 35).
Pétales entiers, échancrés ou bifides..... 11

11 { Plus de 12 étamines..... 12
Moins de 12 étamines..... 14

12 { Arbre; fleurs en corymbe munies d'une longue bractée ..... *Tiliacées* (p. 48).
Arbrisseaux ou plantes herbacées..... 13

13 { Plantes ordinairement ligneuses ou sous-frutescentes; capsule à 3-5 ou 10 valves..... *Cistacées* (p. 30).
Plantes ordinairement herbacées; fruits, carpelles ou follicules..... *Ranunculacées* (p. 1).

14 { Calice en forme de tube..... 15
Calice à divisions libres ou peu soudées à la base 17

15 { Arbre; capsule ordinairement épineuse: feuilles palmatilobées..... *Æsculacées* (p. 56).
Plantes herbacées; capsule non épineuse; feuilles simples 16

16 { 1 style; capsule ordinairement à 5 loges..... ..... *Pyrolacées* (p. 36).
2-5 styles; capsule à 1 loge rarement de 2-5..... ..... *Dianthacées* (p. 37).

17 { Arbres ou arbrisseaux..... 18
Plantes herbacées..... 19

18 { Arbre; fruit sec, ailé (samare); feuilles palmatilobées ..... *Acéracées* (p. 55).
Arbrisseau; fruit charnu imitant une baie; feuilles entières..... *Coriariacées* (p. 57).

19 { Fruit, silique ou silicule; 4 sépales; 4 pétales; 6 étamines irrégulières..... *Crucifères* (p. 13).
Fruit non en silique..... 20

20 { Carpelles ou coques..... 21
Fruits capsulaires..... 22

21 { Carpelles prolongés en arête; fleurs purpurines ou roses..... *Géraniacées* (p. 50).
Carpelles épineux ou coques; fleurs jaunes..... ..... *Rutacées* (p. 57).

22 { Fleurs irrégulières..... *Violacées* (p. 32).
Fleurs régulières 23

23 { Plante parasite; feuilles remplacées par des écailles. ..... *Monotropacées* (p. 58).
Plante non parasite; feuilles véritables..... 24

24 { 8-10 étamines irrégulières à filets plus ou moins soudés à la base..... 25
Etamines libres..... 26

25 { Feuilles trifoliolées..... *Oxaliacées* (p. 56).
Feuilles entières..... *Linacées* (p. 46).

26 { Feuilles alternes ; tige nue ; plantes aquatiques..... ..... *Droséracées* (p. 36).
Feuilles opposées ou verticillées..... 27

27 { Feuilles opposées ; capsule ordinairement à 1 loge... ..... *Alsinacées* (p. 41).
Feuilles verticillées ; capsule à 3-4 loges ; plante aquatique..... *Elatinacées* (p. 46).

28 { Etamines soudées en plusieurs faisceaux ; plante sous-frutescente (genre *Androsœmum*)..... ..... *Hypéricacées* (p. 53).
Etamines libres ; plante frutescente ou herbacée. 29

29 { Plante aquatique ; étamines en nombre indéfini ; stigmates rayonnants..... *Nymphéacées* (p. 9).
Plante terrestre; étamines en nombre défini; stigmates non rayonnants..... 30

30 { 10 étamines ; pétales bifides ; plante herbacée (genre *Cucubalus*)..... *Dianthacées* (p. 37).
4-6 étamines ; pétales entiers ; plante arborescente..... 31

31 { 6 pétales ; 6 étamines ; 1 stigmate sessile ; baie rouge ..... *Berbériacées* (p. 9).
4-5 pétales ; 4-5 étamines ; style court ; baie blanche, violacée ou noire..... *Vitacées* (p. 56).

CALICIFLORES

32 { Corolle polypétale ou monopétale insérée avec les étamines sur le calice, portant quelquefois les étamines..... 33
Corolle monopétale insérée sur le réceptacle et portant les étamines..... 79

33 { Fleurs plus ou moins nombreuses réunies sur un réceptacle commun et entourées d'un involucre. 74
Fleurs non réunies sur un réceptacle commun... 34

34 { Fleurs hermaphrodites..... 35
Fleurs dioïques ou monoïques..... 51

35 { Corolle polypétale..... 36
Corolle monopétale..... 65

36 { Corolle papilionacée..... *Papiliomacées* (p. 60).
Corolle non papilionacée..... 37

37 { Etamines nombreuses, en nombre indéterminé.. 38
Etamines 3, ou en nombre égal ou double de celui des pétales..... 43

38 { 1 style..... 39
Plusieurs styles..... 42

39 { Arbres ou arbrisseaux..... 40
Plantes herbacées..... 41

40 { Arbrisseau épineux; feuilles lobées; fruit charnu. ..... *Pomacées* (p. 93).
Arbres ou arbrisseaux; feuilles entières; fruit à noyau ..... *Amygdalacées* (p. 96).

41 { Plante épineuse, très charnue; fruit pulpeux..... ..... *Cactacées* (p. 110).
Plante non épineuse; fruit capsulaire..... ..... *Portulacées* (p. 104).

42 { Ovaire libre; fruit composé de plusieurs carpelles... ..... *Rosacées* (p. 84).
Ovaire soudé; fruit simple..... *Pomacées* (p. 93).

43 { Fruits charnus, drupacés ou bacciformes..... 44
Fruits secs, simples ou composés..... 55

44 { Plante parasite sur les arbres... *Viscacées* (p. 127).
Plantes non parasites..... 45

45 { Arbrisseau grimpant ou rampant; baies noires..... ..... *Hédéracées* (p. 126).
Arbrisseaux non grimpants..... 46

46 { Arbres ou arbrisseaux à suc laiteux ou résineux..... ..... *Térébinthacées* (p. 60).
Arbres ou arbrisseaux à suc ni laiteux ni résineux. 47

47 { Calice à 4-5 divisions..... 48
Calice entier ou denté..... 50

48 { Feuilles lobées..... *Ribésiacées* (p. 112).
Feuilles entières ou dentées..... 49

49 { Etamines opposées aux pétales. *Rhamnacées* (p. 59).
Etamines alternes avec les pétales..... ..... *Evonymacées* (p. 58).

50 { Feuilles alternes, épineuses..... *Iléacées* (p. 59).
Feuilles opposées, non épineuses. *Cornuacées* (p. 127).

51 { Plantes parasites sur les arbres.. *Viscacées* (p. 127).
Plantes non parasites..... 52

52 { Corolle polypétale..... 53
Corolle monopétale..... 54

53 { 4 sépales ; 4 pétales ; 4 étamines ou 2-3 styles..... ..... *Rhamnacées* (p. 59).
5 sépales ; ordinairement 5 pétales ; 5 étamines ou 1-3 styles..... *Térébinthacées* (p. 60).

54 { Calice à 5 divisions ; tige grimpante ou rampante ; fruit charnu..... *Cucurbitacées* (p. 98).
Calice tubuleux ; tige grimpante ; fruit sec..... ..... *Valérianacées* (p. 134).

55 { Plante aquatique ; feuilles verticillées..... ..... *Myriophyllacées* (p. 99).
Plantes terrestres..... 56

56 { Fruits capsulaires..... 57
Fruits non capsulaires..... 63

57 { Arbrisseau ; grappes spiciformes ; feuilles linéaires, imbriquées..... *Tamaricacées* (p. 103).
Arbustes ou herbes..... 58

58 { Calice à 2-3 sépales ; feuilles entières, charnues..... ..... *Portulacées* (p. 104).
Calice à 4-5 divisions ou de 8 à 12 dents..... 59

59 { Capsules terminées par 2 becs. *Saxifragacées* (p. 111).
Capsules non terminées par 2 becs..... 60

60 { Divisions calicinales sur 2 rangs ; stigmate en tête ou bilobé..... *Lythracées* (p. 102).
Divisions calicinales sur 1 seul rang..... 61

61 { 8 étamines ; fleurs jaunes, purpurines ou roses..... ..... *Œnothéracées* (p. 100).
3-5 étamines ; fleurs blanchâtres ou verdâtres... 62

62 { 3 styles ou 1 style trifide ; capsule à plusieurs graines ..... *Polycarpacées* (p. 106).
2 styles libres ou soudés ; capsule à 1 graine..... ..... *Paronychiacées* (p. 104).

63 { Feuilles charnues ; follicules en nombre égal aux pétales..... *Crassulacées* (p. 106).
Feuilles non charnues..... 64

64 { 5 pétales ; 5 étamines..... *Ombellifères* (p. 113).
2 pétales ; 2 étamines..... *Circéacées* (p. 99).

65 { 8-10 étamines..... 66
Moins de 8 étamines..... 68

66 { Plantes herbacées ; feuilles radicales arrondies..... ..... *Crassulacées* (p. 106).
Arbrisseaux ou arbustes..... 67

67 { Ovaire soudé; fruits bacciformes. *Vacciniacées* (p. 183).
Ovaire libre ; fruits capsulaires.. *Ericacées* (p. 183).

68 { 1-3 étamines..... *Valérianacées* (p. 134).
4-5 étamines..... 69

69 { Feuilles verticillées..... *Rubiacées* (p. 130).
Feuilles non verticillées..... 70

70 { Etamines soudées en tube..... *Lobéliacées* (p. 180).
Etamines libres ou plus ou moins soudées..... 71

71 { Etamines libres, insérées au sommet du tube calicinal; filets élargis à la base.... *Campanulacées* (p. 180).
Etamines plus ou moins soudées et insérées sur la corolle..... 72

72 { Fleurs monoïques ou dioïques ; plantes grimpantes ou rampantes..... *Cucurbitacées* (p. 98).
Fleurs hermaphrodites..... 73

73 { Fleurs régulières ; 3-5 styles.. *Sambucacées* (p. 128).
Fleurs ordinairement irrégulières ; 1 style..... ..... *Lonicéracées* (p. 127).

74 { Fleurs monoïques ; les mâles sur un réceptacle commun; les femelles solitaires ou géminées..... ..... *Ambrosiacées* (p. 179).
Fleurs toutes en capitule..... 75

75 { Anthères adhérentes entre elles..... 76
Anthères libres..... 77

76 { Fruit à une graine (akène)..... *Composées* (p. 140).
Fruit capsulaire à graines nombreuses..... ..... *Campanulacées* (p. 180).

77 { Fruit capsulaire à graines nombreuses..... ..... *Campanulacées* (p. 180).
Fruit à 1 ou 2 graines (akènes)..... 78

78 { Feuilles opposées..... *Dipsacées* (p. 137).
Feuilles alternes..... *Ombellifères* (p. 113).

COROLLIFLORES

79 { Etamines soudées par leurs filets..... 80
Etamines libres ou peu soudées 81

80 { Fleurs régulières ; filets des étamines soudés en tube ..... *Asclépiacées* (p. 185).
Fleurs irrégulières ; filets des étamines soudés en deux groupes et réunis aux pétales .... *Polygalacées* (p. 189).

81 { 2 étamines 82
Plus de 2 étamines..... 87

82 { Corolle à 2 lèvres..... 83
Corolle en roue..... 84

83 { Plantes aquatiques ; feuilles capillaires..... ..... *Pinguiculacées* (p. 214).
Plantes terrestres ; feuilles non capillaires..... ..... *Labiées* (p. 215).

84 { Plantes herbacées..... *Véronicacées* (p. 202).
Arbres ou arbrisseaux 85

85 { Feuilles opposées ; corolle à 4 lobes. *Oléacées* (p. 186).
Feuilles alternes ; corolle de 5 à 8 lobes..... ..... *Jasminacées* (p. 187).

86 { Arbre à feuilles pennées..... *Oléacées* (p. 186).
Plantes à feuilles non pennées..... 157

87 { 4 étamines didynames ; 2 quelquefois avortées... 88
4 à 7 étamines..... 91

88 { Carpelles ou akènes..... 89
Capsules 90

89 { Style situé au milieu de 4 akènes libres..... ..... *Labiées* (p. 215).
Style surmontant 4 akènes soudés..... ..... *Verbénacées* (p. 229).

90 { Plantes parasites ; feuilles remplacées par des écailles..... *Orobanchacées* (p. 212).
Plantes non parasites et feuillées..... ..... *Scrofulariacées* (p. 204).

91 { Fleurs réunies sur un réceptacle commun muni d'un involucre..... *Globulariacées* (p. 233).
Fleurs non réunies sur un réceptacle commun. 92

92 { Etamines opposées aux lobes de la corolle..... ..... *Primulacées* (p. 229).
Etamines non opposées aux lobes de la corolle. 93

93 { Plantes filamenteuses, parasites..... ..... *Cuscutacées* (p. 191).
Plantes non parasites..... 94

94 { Fruits bacciformes..... *Solanacées* (p. 197).
Fruits non bacciformes..... 95

95 { Fleurs scarieuses, en épi.. *Plantaginacées* (p. 231).
Fleurs pétaloïdes 96

96 { Plante aquatique; feuilles trifoliolées..... ..... *Ményanthacées* (p. 189).
Plantes terrestres; feuilles non trifoliolées... 97

97 { Feuilles opposées ou ternées 98
Feuilles alternes..... 100

98 { Fruit, 4 akènes..... *Labiées* (p. 215).
Fruit, capsule ou follicule..... 99

99 { Capsule à 2 loges; anthères non surmontées d'un appendice membraneux.. *Gentianacées* (p. 187).
2 follicules; anthères surmontées d'un appendice membraneux..... *Apocynacées* (p. 185).

100 { 4-5 étamines dont 2 plus courtes; fleurs jaunes. ..... *Verbascacées* (p. 200).
Etamines égales ou fleurs jamais jaunes..... 101

101 { Fruit, 4 akènes; plantes ordinairement hérissées.. ..... *Borraginacées* (p. 191).
Fruit, capsule ..... 102.

102 { Capsules à graines nombreuses; corolle lobée..... ..... *Daturacées* (p. 199).
Capsules à graines peu nombreuses; corolle à limbe entier..... *Convolvulacées* (p. 190).

MONOCHLAMYDÉES

103 { Feuilles à nervures ordinairement ramifiées; écorce distincte 104
Feuilles à nervures ordinairement linéaires; écorce non distincte 144

104 { Plantes aquatiques..... 123
Plantes terrestres..... 105

105 { Etamines insérées sur un thalamus et indépendantes ; enveloppe florale pétaloïde ; styles latéraux.....
Thalamiflores (*Ranunculacées* incomplètes) (p. 1).
Etamines non insérées sur un thalamus..... 106

106 { Fleurs très petites renfermées dans un involucre charnu ; arbre à suc laiteux... *Ficacées* (p. 251)..
Fleurs non renfermées dans un involucre charnu 107

107 { 8 étamines disposées sur deux rangs.....
..... *Daphnéacées* (p. 243).
Plus, ou moins, de 8 étamines disposées sur un seul rang..... 108

108 { Arbres, arbrisseaux ou arbustes..... 109
Plantes herbacées..... 125

109 { Fleurs hermaphrodites ; fruit largement ailé (samare)..... *Ulmacées* (p. 252).
Fleurs non hermaphrodites 110

110 { Fleurs dioïques..... 111
Fleurs monoïques..... 115

111 { Feuilles pennées .....
Caliciflores (*Térébinthacées* incomplètes) (p. 60).
Feuilles non pennées..... 112

112 { Fleurs mâles en chaton..... *Saliacées* (p. 257).
Fleurs mâles non en chaton..... 113

113 { Feuilles piquantes ; baies noires ou bleuâtres.....
..... *Juniperacées* (p. 262).
Feuilles non piquantes..... 114

114 { Feuilles linéaires ; fruits rouges. *Thésiacées* (p. 244).
Feuilles ovales ; fruits en coque. *Buxacées* (p. 249).

115 { Fleurs non en chaton..... *Buxacées* (p. 249).
Fleurs en chaton..... 116

116 { Feuilles filiformes..... 117
Feuilles non filiformes..... 119

117 { Fleurs femelles solitaires ; fruits bacciformes.....
..... *Junipéracées* (p. 262).
Fleurs femelles en cône..... 118

118 { Cône oblong..... *Conifères* (p. 261).
Cône globuleux..... *Cupressinées* (p. 262).

119 { Fleurs mâles et femelles en chaton..... ..... *Moracées* (p. 251).
Fleurs mâles en chaton; les femelles solitaires ou agglomérées..... 120

120 { Feuilles pennées..... *Juglandacées* (p. 255).
Feuilles non pennées..... 121

121 { Chatons globuleux; feuilles palmées..... ..... *Platanacées* (p. 260).
Chatons cylindriques..... 122

122 { Feuilles ovales ou oblongues *Castanéacées* (p. 255).
Feuilles triangulaires ou presque orbiculaires..... ..... *Bétulacées* (p. 260).

123 { Feuilles opposées; périgone à deux divisions..... .. .. *Callitrichacées* (p. 250).
Feuilles verticillées..... 124

124 { Fleurs hermaphrodites; 1 étamine; feuilles linéaires, très entières..... *Caliciflores* (*Hippuricacées* incomplètes) (p. 102).
Fleurs monoïques; 10-12 anthères sessiles; feuilles lancéolées-denticulées. *Cératophyllacées* (p. 250).

125 { Feuilles simples, lobées ou crénelées..... 128
Feuilles imparipennées ou palmatilobées..... 126

126 { Fleurs hermaphrodites; fleurs en corymbe; 1 à 4 étamines..... *Alchémillacées* (p. 254).
Fleurs monoïques, polygames ou dioïques.... 127

127 { Fleurs en tête globuleuse; 20 à 30 étamines..... ..... *Sanguisorbacées* (p. 254).
Fleurs en grappes opposées, en glomérules ou géminées; 5 étamines..... *Humulacées* (p. 253).

128 { 6 à 10 stigmates..... 129
5 stigmates ou moins..... 130

129 { 6 étamines; fruits jaunâtres ou verdâtres..... ..... *Aristolochiacées* (p. 245).
10 étamines; fruits noirs, en grappe..... ..... *Phytolaccacées* (p. 239).

130 { Fleurs hermaphrodites, monoïques ou polygames. 131
Fleurs dioïques..... 140

131 { Fruits plus ou moins enveloppés par le périgone. 132
Fruits non enveloppés par le périgone..... 137

132 { Divisions du périgone recourbées et couronnant le fruit..... *Thésiacées* (p. 244).
Divisions du périgone ne couronnant pas le fruit. 133

133 { 10 étamines insérées sur les divisions florales..... *Caliciflores* (*Paronychiacées* incomplètes) (p. 104).
Moins de 10 étamines, ou 10 étamines insérées sur le réceptacle ou sur un disque glanduleux... 134

134 { 1 style, 1 stigmate muni de poils rayonnants..... ..... *Urticacées* (p. 252).
Plusieurs styles ; plusieurs stigmates..... 135

135 { Feuilles à stipules engaînantes *Polygonacées* (p. 240).
Feuilles non stipulées..... 136

136 { Bractéoles plus ou moins scarieuses..... ..... *Amarantacées* (p. 234).
Bractéoles nulles ou herbacées..... ..... *Chénopodiacées* (p. 235).

137 { Plante parasite, monoïque, couverte d'écailles imbriquées..... *Cytinacées* (p. 245).
Plantes non parasites et feuillées..... 138

138 { Plantes à suc laiteux..... *Euphorbiacées* (p. 246).
Plantes à suc non laiteux..... 139

139 { Fruits à capsules échancrées au sommet..... *Caliciflores* (*Saxifragacées* incomplètes) (p. 111).
Fleurs mâles en épi ; fleurs femelles solitaires ou géminées; fruits à trois coques. *Buxacées* (p. 249).

140 { Feuilles opposées..... 141
Feuilles alternes..... 142

141 { Fleurs mâles, 6 étamines ou plus ; fleurs femelles, fruit de 2 à 3 coques..... *Buxacées* (p. 249).
Fleurs mâles, 4 étamines ; fleurs femelles, fruit simple..... *Urticacées* (p. 252).

142 { Feuilles à stipules engaînantes..... ..... *Polygonacées* (p. 240).
Feuilles non stipulées..... 143

143 { Bractées nulles ou herbacées..... ..... *Chénopodiacées* (p. 235).
Bractées scarieuses..... *Amarantacées* (p. 234).

MONOCOTYLÉDONÉES

144 { Fleurs hermaphrodites..... 145
Fleurs dioïques..... 161

145 { Périgone pétaloïde..... 146
Périgone non pétaloïde..... 153

146 { Périgone à 6 divisions sur 2 rangs, les extérieures simulant un calice 147
Périgone à divisions toutes pétaloïdes..... 148

147 { Divisions extérieures herbacées. *Alismacées* (p. 263).
Divisions toutes pétaloïdes; fleurs en ombelle..... ..... *Butomacées* (p. 264).

148 { Fruits bacciformes; périgone de 4 à 6 divisions.... ..... *Convallariacées* (p. 272).
Fruits capsulaires..... 149

149 { 1 à 3 étamines..... 150
6 étamines..... 151

150 { Etamines libres; 3 styles ou 3 stigmates..... ..... *Iriacées* (p. 275).
Etamines soudées en tube avec le style; fleurs irrégulières..... *Orchidées* (p. 277).

151 { Capsules à valves repliées et prolongées en cloison. ..... *Colchicacées* (p. 264).
Capsules portant chacune une cloison au milieu. 152

152 { Ovaire soudé au périgone... *Amaryllacées* (p. 276).
Ovaire libre..... *Liliacées* (p. 265).

153 { Périgone herbacé ou scarieux 154
Périgone réduit à 1 ou 2 écailles; feuilles linéaires. 160

154 { 4 feuilles verticillées, à nervures ramifiées; 8 étamines..... *Parisiacées* (p. 273).
Feuilles non verticillées; moins de 8 étamines. 155

155 { Plantes terrestres ou des endroits marécageux; périgone à 6 divisions sur 2 rangs..... ..... *Juncacées* (p. 289).
Plantes plus ou moins submergées..... 156

156 { Fleurs hermaphrodites; périgone à 4 divisions... ..... *Potamogétacées* (p. 286).
Fleurs unisexuelles ; périgone tubuleux ou nul.... ..... *Nayacées* (p. 287).

157 { Petites plantes nageantes à radicules flottantes.... ..... *Lemnacées* (p. 287).
Plantes terrestres ou des marais ou submergées. 158

158 { Fleurs solitaires ou peu nombreuses ; plantes submergées..... *Nayacées* (p. 287).
Fleurs nombreuses ; plantes non submergées.. 159

159 { Fleurs autour d'un spadice charnu, enveloppé d'une spathe ou cornet..... *Aracées* (p. 288).
Fleurs en épi ou en tête globuleuse ; spathe nulle ou membraneuse..... *Typhacées* (p. 289).

160 { Tige non noueuse ; organes sexuels renfermés dans une écaille..... *Cypéracées* (p. 292).
Tige noueuse ; organes sexuels renfermés dans 2 écailles opposées..... *Graminées* (p. 301).

161 { Plantes aquatiques..... 162
Plantes terrestres..... 163

162 { Fleurs disposées sur un spadice ; 2-3 étamines ; fleurs femelles solitaires ; ovaire dans une spathe tubuleuse..... *Hydrocharidées* (p. 285).
Fleurs mâles à 1 étamine ; fleurs femelles entourées d'une spathe..... *Nayacées* (p. 287).

163 { Feuilles linéaires, engaînantes..... .... *Cypéracées* (p. 292).
Feuilles ni linéaires ni engaînantes..... 164

164 { Styles soudés ; périgone à 6 divisions..... ..... *Smilacées* (p. 273).
Styles libres ; périgone tubuleux. *Dioscorées* (p. 274).

ACOTYLÉDONÉES

165 { Plantes munies de véritables feuilles..... 166
Plantes dépourvues de véritables feuilles ; tige simple ou munie de rameaux verticillés ; sporanges en épi..... *Equisétacées* (p. 332).

166 { Feuilles ordinairement roulées en crosse dans leur jeunesse ; sporanges naissant à la face inférieure de la feuille ou sur des frondes..... .... *Fougères* (p. 327).
Feuilles petites, non en frondes dans leur jeunesse : sporanges naissant à la base de la feuille..... ..... *Lycopodiacées* (p. 333).

LIBRARY
NEW YORK
BOTANICAL
GARDEN

NOUVELLE
FLORE DU TARN
ET
DE LA RÉGION TOULOUSAINE

DICOTYLÉDONÉES

CLASSE Ire — THALAMIFLORES

RANUNCULACÉES

Fleurs hermaphrodites, régulières ou irrégulières; sépales 3-15; pétales 4-20, quelquefois en cornet ou nuls; étamines libres et indéterminées; fruit composé de carpelles.

1 { Tige grimpante ; feuilles opposées..... *Clematis*.
  { Tige non grimpante ; feuilles alternes..... 2

2 { Carpelles nombreux, indéhiscents, à une graine.. 3
  { Carpelles déhiscents, à plusieurs graines..... 9

3 { Corolle nulle ; calice pétaloïde..... 4
  { Calice et corolle..... 6

4 { Involucre à 3 folioles simulant un calice ; fleurs bleu-lilas..... *Hepatica*.
  { Involucre nul ou éloigné de la fleur..... 5

5 { Involucre foliacé ; pédoncules radicaux... *Anemone*.
  { Involucre nul ; fleurs petites en panicule..... ..... *Thalictrum*.

6 { 3 sépales ordinairement ; carpelles à bec nul ; fleurs jaunes..... *Ficaria*.
  { 5 sépales..... 7

7 { Réceptacle cylindrique très allongé ; sépales éperonnés à la base..... *Myosurus*.
  { Réceptacle convexe ou cylindrique, court ; sépales non éperonnés..... 8

JUN 20 1940

8 { Pétales à onglet pourvu d'une fossette nectarifère cachée sous une écaille..... *Ranunculus*.
Pétales à onglet dépourvu d'une fossette nectarifère. ..... *Adonis*.

9 { Fleurs régulières 10
Fleurs irrégulières..... 14

10 { Fleurs blanches, jaunes ou verdâtres..... 11
Fleurs bleuâtres ou violacées..... 13

11 { Fleurs d'un beau jaune ; 5-7 sépales caducs ; corolle nulle..... *Caltha*.
Fleurs jamais jaunes..... 12

12 { Fleurs blanches, petites..... *Isopyrum*.
Fleurs vertes ou verdâtres, grandes.... *Helleborus*.

13 { Pétales prolongés en éperon ; feuilles à divisions larges..... *Aquilegia*.
Pétales non prolongés en éperon ; feuilles à divisions étroites..... *Nigella*.

14 { Sépales supérieurs en casque ; fleurs jaunes..... .....*Aconitum*.
Sépales supérieurs en éperon ; fleurs bleues ou bleuâtres ..... *Delphinium*.

CLEMATIS L. (Clématite). — Fleurs régulières ; 4-5 sépales pétaloïdes ; corolle nulle ; akènes accrescents et plumeux. Tige sarmenteuse ; feuilles opposées ; fleurs blanches. [Planche I, fig. 18.]

{ Sépales pubescents ; feuilles ordinairement bipennées..... C. *flammula*.
Sépales glabres ; feuilles pennées..... C. *vitalba*.

C. VITALBA L. (C. vigne-blanche, herbe aux gueux).

CC. Bois, taillis, haies, buissons. Juin-août ♄.

C. FLAMMULA L. (C. brûlante).

R. Dans le voisinage des jardins. Saint-Urcisse, Carmaux. Juillet-août ♄.

THALICTRUM L. (Pigamon). — Fleurs régulières ; 4-5 sépales pétaloïdes et caducs ; corolle nulle ; étamines saillantes. [Planche I, fig. 20, 21.]

{ Carpelles atténués aux deux bouts ; tige paniculée ; racine stolonifère ..... T. *sylvaticum*.
Carpelles obtus, arrondis à la base ; tige à rameaux très longs ; racines fibreuses..... T. *minus*.

T. SYLVATICUM K. (P. des bois).

Planche I.

1 Ranunculus repens. — 2-3 Pétale et carpelles du même. — 4 Nigella Gallica. — 5 Fruit du même. — 6 Aconitum. — 7 Delphinium. — 8-9 Fruits du même. — 10 Isopyrum. — 11 Pétale du même. — 12 Hepatica triloba. — 13 Aquilegia vulgaris. — 14 Myosurus minimus. — 15 Fleur coupée de l'Helleborus viridis. — 16-17 Pétale et fruit du même. — 18 Carpelle de Clematis. — 19 Calice de Ficaria. — 20-21 Fruit et feuille du Thalictrum minus.

RR. Bois couverts. Bords de la Garonne. Juin-juillet ♃.

T. MINUS L. (Petit pigamon).

RR. Lieux frais. Rives du Tarn. Juillet-août ♃.

ANEMONE L. (Anémone). — Fleurs régulières; calice pétaloïde, à 5-15 sépales; corolle nulle; carpelles nombreux; style accrescent.

1 { Fleurs jaunes ..... A. *ranunculoides*.
  { Fleurs blanches, rosées ou rouges..... 2

2 { Carpelles pubescents ; fleurs petites. A. *nemorosa*.
  { Carpelles laineux ; fleurs grandes... A. *coronaria*.

A. RANUNCULOIDES L. (A. à fleurs de renoncule).

R. Sorèze (Barthès), Saint-Sulpice. Avril-mai ♃.

A. NEMOROSA L. (A. des bois, Sylvie).

C. Dans les bois calcaires, les lieux frais. Giroussens, Grésigne, Montagne-Noire. Avril-mai ♃.

A. CORONARIA L. (A. couronnée).

R. Plante subspontanée. Vignes. Environs de Toulouse. Mars-avril ♃.

ADONIS L. (Adonis). — Fleurs régulières; 5 sépales; 5-20 pétales; carpelles ridés, sillonnés, disposés en épi.

1 { Sépales velus; pétales irréguliers..... A. *flammea*.
  { Sépales ordinairement glabres ; pétales réguliers. 2

2 { Sépales non appliqués; pétales rouges, noirs à la base..... A. *autumnalis*.
  { Sépales appliqués; pétales rouges ou jaunes..... ..... A. *æstivalis*.

A. FLAMMEA Jacq. (A. écarlate).

AR. Terrains calcaires, moissons. Albi, Castres, Salvagnac, Larroque, Toulouse, Portet, Lalande (Timbal-Lagrave). Juin-juillet ①.

A. AUTUMNALIS L. (A. d'automne).

CC. Les calcaires, le grès molasse, les moissons. Tout l'été ①.

A. ÆSTIVALIS L. (A. d'été).

R. Champs cultivés. Castres (Caraven-Cachin). Juin-juillet ①.

RANUNCULUS L. (Renoncule). — Fleurs régulières; 5 sépales caducs; corolle, 5 pétales ordinai-

rement; akènes nombreux surmontés d'un bec. Fleurs blanches ou jaunes. [Planche I, fig. 1, 2, 3.]

1 { Fleurs blanches ou rosées..... 2
Fleurs jaunes..... 6

2 { Pétales sans onglet jaune..... R. *aconitifolius*.
Pétales à onglet jaune..... 3

3 { Feuilles à lobes réniformes..... R. *hederaceus*.
Feuilles capillaires, au moins les inférieures.... 4

4 { Feuilles supérieures lobées ou réniformes..... R. *aquatilis*.
Feuilles toutes capillaires..... 5

5 { Fleurs de 12-15 étamines; feuilles supérieures sessiles..... R. *tricophyllus*.
Fleurs de 5-10 étamines; feuilles supérieures pétiolées..... R. *Drouetii*.

6 { Feuilles entières ou dentées..... 7
Feuilles lobées ou incisées..... 9

7 { Carpelles ridés; plante des lieux secs. R. *gramineus*.
Carpelles lisses; plantes des lieux humides..... 8

8 { Fleurs grandes; pédoncules lisses..... R. *lingua*.
Fleurs petites; pédoncules sillonnés. R. *flammula*.

9 { Tige couchée-radicante; style droit.... R. *repens*.
Tige non couchée-radicante..... 10

10 { Carpelles tuberculeux ou épineux..... 11
Carpelles lisses..... 13

11 { Sépales étalés; feuilles à lanières étroites. R. *arvensis*.
Sépales réfléchis..... 12

12 { Pétales plus courts que le calice; réceptacle glabre. ..... R. *parviflorus*.
Pétales plus longs que le calice; réceptacle velu. ..... R. *philonitis*.

13 { Carpelles en tête ovoïde ou en épi..... 14
Carpelles en tête arrondie ou globuleuse..... 15

14 { Feuilles découpées en segments linéaires..... R. *chærophylloides*.
Feuilles trilobées ou dentées..... R. *sceleratus*.

15 { Pédoncules sillonnés..... 16
Pédoncules non sillonnés..... 17

16 { Tige non renflée à la base, étalée... R. *sylvaticus*.
Tige renflée à la base, dressée..... R. *bulbosus*.

17 { Plante glabre; carpelles soyeux.... R. *auricomus*.
Plante velue; carpelles glabres..... R. *acris*.

R. ACONITIFOLIUS L. (R. à feuilles d'aconit).

AC. Région des montagnes, endroits marécageux. Saint-Amans, le Sidobre, Montagne-Noire, Lacaune. Mai-août ♃.

R. HEDERACEUS L. (R. à feuilles de lierre).

AC. Dans les mares, les ruisseaux. Albi, Castres, Pampelonne, Mazamet. Mai-août ♃.

R. AQUATILIS L. (R. aquatique).

CC. Eaux tranquilles, mares, bassins. Mai-août ♃.

R. TRICOPHYLLUS Chaix. (R. à feuilles capillaires).

CC. Mares, ruisseaux, fossés. Mai-août ♃.

La forme *cæspitosus* Thuill. croît hors de l'eau.

R. DROUETII Schultz. (R. de Drouet).

AC. Eaux stagnantes. Albi, Valence, Puylaurens, Lalande. Mai-août ♃.

R. LINGUA L. (R. langue, grande douve).

RR. Lieux humides. Sorèze (Barthès). Mai-août ♃.

Le R. *lingua* L. est, d'après M. Timbal-Lagrave, une espèce qui ne se trouve pas dans le rayon de notre flore. On a dû prendre à sa place une forme luxuriante du R. *flammula*.

R. FLAMMULA L. (R. flamme).

AC. Prairies marécageuses. Valence, Lacaune, forêt de Giroussens, Lalande. Mai-octobre ♃.

R. GRAMINEUS L. (R. à feuilles de gramen).

R. Lieux secs, calcaires. Causse de Labruguière, Briatexte, environs de Castres. Avril-juin ♃.

R. REPENS L. (R. rampante).

CC. Dans tous les terrains. Mai-août ♃.

R. ARVENSIS L. (R. des champs).

CC. Champs cultivés, surtout dans les terrains calcaires. Mai-juin ①.

R. PARVIFLORUS L. (R. à petites fleurs).

C. Lieux humides, terrains desséchés, bords des fossés. Albi, Castres, Gaillac, Saint-Sulpice. Mai-juin ①.

R. PHILONITIS Ehrh. (R. des mares).

AR. Terrains humides, sur le bord des rivières. Rives de la Garonne. Mai-septembre ①.

R. CHÆROPHYLLOIDES Jord. (R. cerfeuil).

AC. Terrains sablonneux, bois, taillis. Albi, Réalmont, Puycelci, Gaillac, Saint-Sulpice, Braqueville. Mai-juin ①.

Le R. *chœrophyllos* de Linné ne vient pas en France, mais en Italie.

R. SCELERATUS L. (R. scélérate, herbe sardonique).

R. Lieux fangeux. Vallée de la Vère, Puylaurens. Mai-septembre ①.

R. AURICOMUS L. (R. tête d'or).

AR. Lieux ombragés, prairies humides. Lacaune, Castres, le Sidobre, Grésigne. Avril-juin ♃.

R. ACRIS L. (R. âcre).

C. Prés humides, bords des ruisseaux. Saint-Sulpice, Albi, Valence, Gaillac, Toulouse. Mai-août ♃.

La forme *vulgatus* Jord. est plus grêle que le type.
La forme *Steveni*. And. a les feuilles velues-soyeuses.

R. BULBOSUS L. (Renoncule bulbeuse, pied-de-coq).

CC. Prés, bois, pâturages de tous les terrains. Mai-août ♃.

Le R. *bulbosus* a formé plusieurs sous-espèces : R. *bulbifer* Jord.; R. *pubibundus* Jord., etc...

R. SYLVATICUS Thuill. (R. des bois).

C. Lieux ombragés, prairies, bois. Juin-juillet ♃.

Les renoncules sont âcres et peuvent déterminer l'empoisonnement. Les feuilles de la renoncule flammette sont vésicantes. La renoncule scélérate empoisonne les rats.

MYOSURUS L. (Ratoncule). — Fleurs régulières; calice à 5 sépales prolongés en éperon; 5 pétales; réceptacle cylindrique. [Planche I, fig. 14.]

M. MINIMUS L. (R. fluette).

RR. Près de Gaillac (De Martrin). Mai-juin ①.

FICARIA Dill. (Ficaire). — Fleurs régulières; calice à 3 sépales; corolle d'un jaune doré; plante glabre; feuilles luisantes; racines renflées. [Planche I, fig. 19.]

F. RANUNCULOIDES Mœnch. *Ranunculus ficaria* L. (F. renoncule).

CC. Bois, vignes, champs, haies. Mars-mai ♃.

La variété *minor* est deux fois plus petite que le type.

Les feuilles de cette plante sont mangées cuites dans quelques localités.

CALTHA L. (Populage). — Fleurs régulières, jaunes; feuilles en cœur, les supérieures sessiles.

C. PALUSTRIS L. (P. des marais, souci d'eau).

R. Lieux marécageux des montagnes. Avril-mai ♃.

HEPATICA Dill. (Hépatique). — Fleurs régulières, bleues, lilas ou roses; involucre à 3 folioles simulant un calice; 6-9 sépales pétaloïdes; corolle nulle. [Planche I, fig. 12.]

H. TRILOBA Chaix. Anémone *hepatica* L. (Herbe à la Trinité).

RR. Bois frais. Montagne-Noire. Avril-mai ♃.

HELLEBORUS L. (Hellébore). — Fleurs régulières; 5 sépales colorés; 5-20 pétales petits, en tube; 5-10 follicules soudés à la base; fleurs jaunâtres ou vertes. [Planche I, fig. 15, 16, 17.]

Tige nue; sépales verts; fleurs peu nombreuses.... ..... H. *viridis*.
Tige feuillée; sépales jaunâtres; fleurs nombreuses. ..... H. *fœtidus*.

H. VIRIDIS L. H. *occidentalis* Reut. (H. vert).

AR. Bois, taillis humides. Saint-Sulpice, Sorèze, Lacaune, Murat. Mars-avril ♃.

H. FOETIDUS L. (H. fétide, pied-de-griffon).

C. Lieux incultes, bois, haies. Février-avril ♃.

ISOPYRUM L. (Isopyre). — Fleurs régulières; 5 sépales pétaloïdes, blancs; 5 pétales très petits; 1-3 follicules. [Planche I, fig. 10, 11.]

I. THALICTROIDES L. (I. pigamon).

RR. Bois des montagnes. Sorèze (Barthès). Avril ♃.

AQUILEGIA L. (Ancolie). — Fleurs régulières; 5 sépales colorés; 5 pétales prolongés en éperon; fleurs penchées, ordinairement bleues. [Planche I, fig. 13.]

A. VULGARIS L. (Vulg. Eglantine).

C. Lieux ombragés, bords des rivières. Montagne-Noire, Sorèze, Gaillac, le Sidobre. Mai-juillet ♃.

NIGELLA L. (Nigelle). — Fleurs régulières; 5 sépales colorés; 5-8 pétales petits; 5-10 follicules; fleurs bleuâtres, blanchâtres ou verdâtres. [Planche I, fig. 4, 5.]

- Fleurs munies d'un involucre; capsule globuleuse. ..... N. *Damascena*.
- Fleurs sans involucre; capsule atténuée à la base. ..... N. *Gallica*.

N. DAMASCENA L. (N. de Damas, cheveux de Vénus).

R. Champs cultivés et voisinage des habitations. Juin-juillet ①.

N. GALLICA Jord. (N. de France).

C. Champs cultivés, terrains tertiaires. Albi, Réalmont, Lisle, Buzet, rives de la Garonne. Juillet-septembre ①.

Les graines de la nigelle sont aromatiques.

ACONITUM L. (Aconit). — Fleurs irrégulières; 5 sépales colorés, le supérieur en forme de casque; 5 pétales, les deux supérieurs inclus dans le casque; fruit, 3 follicules libres. [Planche I, fig. 6.]

A. LYCOCTONUM L. (A. tue-loup).

AR. Montagne-Noire. Juin-août ♃.

Plante âcre, caustique, stupéfiante et vénéneuse.

DELPHINIUM L. (Dauphinelle). — Fleurs irrégulières; 5 sépales colorés, le supérieur prolongé en éperon; ordinairement 4 pétales; fruit folliculaire. [Planche I, fig. 7, 8, 9.]

1. 3 carpelles..... D. *Verdunense*.
   1 carpelle..... 2
2. Carpelle glabre..... D. *consolida*.
   Carpelle pubescent..... 3
3. Grappe courte; éperon aussi long que le calice. ..... D. *Ajacis*.
   Grappe longue; éperon plus long que le calice. ..... D. *pubescens*.

D. VERDUNENSE Balb. D. *peregrinum* auct. (D. de Verdun).

R. Terrains tertiaires, champs cultivés. Castres, Saint-Sulpice, Soual. Juin-septembre ①.

D. CONSOLIDA L. (D. consoude).

AR. Calcaires, terrains d'alluvion. Albi, Lavaur, vallon du Tescou, environs de Toulouse. Juin-septembre ①.

D. AJACIS L. (D. d'Ajax, vulg. Pied-d'alouette).

CC. Calcaires, champs cultivés, terrains d'alluvion. Juin-septembre ①.

D. PUBESCENS D. C. (D. pubescente).

RR. Castres (Caraven-Cachin). Juin-septembre ①.

Les fleurs des dauphinelles donnent une couleur bleue.

BERBÉRIACÉES

Fleurs jaunes, régulières, hermaphrodites; 6 sépales; 6 pétales; 6 étamines; fruit bacciforme, rouge. Arbrisseau épineux.

BERBERIS L. (Vinettier).

B. VULGARIS L. (Vulg. Epine-Vinette).

R. Subspontané. Autour des habitations. Mai-juin ♄.

*La seconde écorce de l'*épine-vinette *est un bon fondant. Les feuilles sont antiscorbutiques et astringentes; on retire de la racine une matière colorante jaune.*

NYMPHÉACÉES

Fleurs hermaphrodites, régulières; calice à 4-5 sépales; pétales nombreux sur un ou plusieurs rangs; étamines libres; stigmates sessiles; fruit bacciforme.

Fleurs blanches ; calice à 4 sépales..... *Nymphæa*.
Fleurs jaunes ; calice à 5 sépales..... *Nuphar*.

NYMPHÆA L. (Nymphéa).

N. ALBA L. (Nénuphar blanc, lis des étangs).

RR. Dans quelques bassins. Rabastens. Mai-septembre ♃.

Les rhizomes de cette plante sont comestibles.

NUPHAR Smith. (Nénuphar).

N. LUTEUM Smith. (N. jaune).

AR. Rivières, bassins, ruisseaux. Dans la Vère,

dans le Sor, Castres, Penne, Aussonelle. Mai-septembre ♃.

Les fleurs du nénuphar jaune donnent un sirop émollient et calmant.

PAPAVÉRACÉES

Fleurs hermaphrodites, régulières; 2 sépales caducs; 4 pétales; étamines libres; graines nombreuses.

1 { Capsule globuleuse..... *Papaver.*
  { Capsule en forme de silique..... 2

2 { 4 étamines; pétales trilobés..... *Hypecoum.*
  { Etamines nombreuses..... 3

3 { Fleurs violettes..... *Rœmeria.*
  { Fleurs jaunes..... 4

4 { Fleurs grandes; capsules s'ouvrant à la base..... ..... *Glaucium*
  { Fleurs petites; capsules s'ouvrant au sommet..... ..... *Chelidonium.*

PAPAVER L. (Pavot). — 4 à 20 stigmates rayonnants, placés sur un disque et couronnant l'ovaire; capsule oblongue-globuleuse; graines nombreuses. [Planche II, fig. 1, 2, 3, 4.]

1 { Capsules hérissées de poils raides..... 2
  { Capsules glabres et lisses..... 3

2 { Capsule atténuée à la base; fleurs rouge-pâle..... ..... P. *argemone.*
  { Capsule ovoïde-globuleuse; fleurs rouge-vineux..... ..... P. *hispidum.*

3 { Feuilles dentées ou échancrées.... P. *somniferum.*
  { Feuilles pennatifides..... 4

4 { Capsule presque globuleuse..... P. *rhœas*
  { Capsule oblongue-claviforme..... 5

5 { Capsule brusquement atténuée à la base..... ..... P. *modestum.*
  { Capsule insensiblement atténuée à la base..... ..... P. *dubium.*

P. ARGEMONE L. (P. argémone).

C. Terres cultivées, dans tous les terrains. Mai-septembre ①.

P. HISPIDUM Lam. (P. hispide).

C. Champs cultivés, terrains calcaires. Puylaurens, Saint-Sulpice, Lalande, Salvagnac. Mai-septembre ①.

P. SOMNIFERUM L. P. *nigrum* Lob. (P. somnifère).

R. Terres cultivées, voisinage des jardins. Juin-août ①.

P. RHŒAS L. (P. coquelicot).

CC. Champs, moissons, terres cultivées. Juin-juillet ①.

La forme *lecoquii* a les fleurs plus petites.

On trouve aussi les formes : P. *Fuschii* Timb. et *permixta* Timb.

P. MODESTUM Jord. (P. modeste).

RR. Calcaires jurassiques. Larroque, Puycelci. Mai-juillet ①.

P. DUBIUM L. (P. douteux).

C. Terres cultivées, champs sablonneux. Avril-juin ①.

Cette forme linéenne a été divisée en P. *collinum* Bogenh., P. *modestum* Jord., etc...

Les pétales du coquelicot sont narcotiques, émollients et sudorifiques. Le pavot est cultivé dans le nord de la France pour ses graines, d'où l'on retire l'huile d'œillette. Le pavot blanc donne des capsules employées souvent en médecine pour leur principe calmant.

HYPECOUM L. (Hypécoum). — Fleurs jaunes à 4 pétales trilobés; 4 étamines; 2 styles courts; feuilles pennatiséquées. [Planche II, fig. 5, 6.]

H. PROCUMBENS L. (H. couché).

RR. Champs cultivés. Rives du Tarn, Saint-Sulpice. Mai-juin ①.

ROEMERIA D. C. (Rémérie).

R. HYBRIDA D. C. (R. hybride). Pétales violets; feuilles pennatiséquées; suc jaune.

RR. Moissons. Mai-juin ①.

GLAUCIUM Tourn. (Glaucienne). — Fleurs régulières, grandes; pétales jaunes ou rougeâtres; feuilles pennatifides; plante glauque. [Planche II, fig. 7.]

Silique hérissée ; fleurs rouge-orange..... G. *corniculatum*.
Silique glabre ; fleurs jaune d'or..... G. *luteum*.

G. CORNICULATUM Curt. (G. cornue).

RR. Castres (Caraven-Cachin). Juin-août ①.

G. LUTEUM Scop. (G. jaune).

R. Rives du Tarn, Albi, Portet, rives de la Garonne. Juin-août ♃.

CHELIDONIUM Tourn. (Chélidoine). — Fleurs jaunes, régulières ; feuilles glauques en dessous ; suc jaune.

C. MAJUS L. (Grande Chélidoine).

C. Vieux murs, lieux frais. Castres, Montans, Larroque, Saint-Sulpice, près Toulouse. Mai-octobre ♃.

La Chélidoine est éminemment narcotique.

FUMARIACÉES

Fleurs hermaphrodites, irrégulières ; calice à 2 sépales ; 4 pétales, le supérieur en éperon ; 6 étamines en 2 faisceaux ; 1 ovaire à 1 loge.

Fruit à plusieurs graines ; éperon long. *Corydalis*.
Fruit à une graine ; éperon court..... *Fumaria*.

CORYDALIS D. C. (Corydalis). — Pétales supérieurs longs ; silique à plusieurs graines lenticulaires.

Racine fibreuse ; fleurs jaunes..... C. *claviculata*.
Racine tubéreuse ; fleurs rouges..... C. *solida*.

C. CLAVICULATA D. C. (C. à vrilles).

AC. Terrains granitiques. Mazamet, Lacaune, Pampelonne, Burlats, Sorèze. Juin-août ①.

C. SOLIDA Smith. (C. solide).

AR. Montagne-Noire, Sorèze, le Sidobre. Avril-juin ♃.

FUMARIA L. (Fumeterre). — Fruit presque globuleux, monosperme, indéhiscent ; feuilles divisées. Plantes plus ou moins glauques.

1 Sépales presque orbiculaires..... F. *densiflora*.
Sépales ovales ou oblongs..... 2

2 { Fruits globuleux non échancrés au sommet..... 3
  { Fruits élargis, déprimés au sommet..... 5

3 { Sépales n'atteignant pas le quart de la corolle..... F. *parviflora*.
  { Sépales égalant ou dépassant le quart de la corolle 4

4 { Fruits lisses ; feuilles à segments ovales..... F. *capreolata*.
  { Fruits rugueux ; feuilles à segments lancéolés..... F. *Bastardi*.

5 { Tige diffuse ; fleurs pâles..... F. *media*.
  { Tige élevée ; fleurs rouges..... F. *officinalis*.

F. DENSIFLORA D. C. (F. à fleurs serrées).

C. Cultures. Lalande, T. Pech-David. Juin-juillet ①.

F. PARVIFLORA Lam. (F. à petites fleurs).

R. Cultures. Puycelci, rives du Tarn, rives de la Garonne, Larroque. Juin-août ①.

F. CAPREOLATA L. F. *pallidiflora* Jord. (F. à vrilles).

Cette espèce a fourni la forme *pallidiflora* Jord. et *spectabile* Jord., l'une à fleurs blanches et l'autre à fleurs rouge-vif.

R. Plante grimpante. Haies, buissons. Castres, Roquecourbe, Mazamet, Saint-Sulpice. Avril-mai ①.

F. BASTARDI Bor. F. F. *confusa* Jord. (F. confuse).

R. Jardins. Moularés. Mai-juillet ①.

F. MEDIA Lois. (F. moyenne).

R. Anglés, Saint-Urcisse, Albi. Juillet-septembre ①.

F. OFFICINALIS L. (F. officinale, fumée de terre).

CC. Terres cultivées, surtout les calcaires. Avril-juillet ①.

Les fumeterres sont toniques, vermifuges, dépuratives. On les emploie contre les dartres et les maladies de la peau.

CRUCIFÈRES

Fleurs hermaphrodites, ordinairement régulières ; 4 sépales ; 4 pétales ; 6 étamines, dont 2 plus courtes ;

fruit allongé (silique) ou court (silicule) ; feuilles alternes ; fleurs en grappe.

1 { Fruit linéaire ou lancéolé, bien plus long que large (silique)..... 2
Fruit presque aussi large que long (silicule)..... 22

2 { Siliques indéhiscentes, composées de nœuds ou articles..... *Raphanus.*
Siliques déhiscentes, non articulées..... 3

3 { Fleurs jaunes..... 4
Fleurs blanches, blanchâtres, roses ou lilas..... 13

4 { Graines disposées sur 2 rangs dans chaque loge.. 5
Graines disposées sur 1 rang dans chaque loge... 7

5 { Stigmate bilobé ; fleurs veinées de violet.... *Eruca.*
Stigmate entier ou émarginé..... 6

6 { Siliques tétragones, valves à 1 nervure dorsale..... ..... *Diplotaxis.*
Siliques cylindriques ; valves sans nervure dorsale... ..... *Nasturtium.*

7 { Valves munies de 3 nervures dorsales..... 8
Valves sans nervures ou à 1 seule nervure..... 9

8 { Graines ovoïdes ; style court..... *Sisymbrium.*
Graines globuleuses ; style long..... *Sinapis.*

9 { Nervures simples, plus ou moins apparentes..... ..... *Cheiranthus.*
Nervures ramifiées..... 10

10 { Siliques cylindriques-anguleuses ; graines globuleuses ..... *Brassica.*
Siliques tétragones ; graines ovoïdes-oblongues... 11

11 { Feuilles larges, entières ou dentées..... *Erysimum.*
Feuilles pennatifides ou lyrées..... 12

12 { Feuilles velues, les supérieures pétiolées *Brassicaria.*
Feuilles luisantes, les supérieures embrassantes..... ..... *Barbarea.*

13 { Graines disposées sur 2 rangs dans chaque loge.. 14
Graines disposées sur 1 rang dans chaque loge... 16

14 { Stigmate bilobé ; valves à 3 nervures..... *Eruca.*
Stigmate entier ou émarginé ; valves n'ayant pas 3 nervures..... 15

15 { Feuilles lancéolées, auriculées-embrassantes ; valves à 1 nervure..... *Turritis.*
Feuilles pennatifides ; valves sans nervures..... ..... *Nasturtium.*

16 { Valves munies de 3 nervures dorsales. *Sisymbrium.*
Valves sans nervures apparentes ou munies d'une seule nervure..... 17

17 { Valves à 1 nervure ramifiée..... *Brassicaria.*
Valves n'ayant pas une nervure ramifiée..... 18

18 { Stigmate entier ; valves sans nervures..... 19
Stigmate entier, échancré ou bifide ; valves à 1 nervure..... 20

19 { Style long ; siliques lancéolées..... *Dentaria.*
Style court ou nul ; siliques linéaires.. *Cardamine.*

20 { Stigmate en 2 lobes lamelleux..... *Hesperis*
Stigmate non en 2 lobes lamelleux..... 21

21 { Siliques planes ou comprimées..... *Arabis.*
Siliques tétragones..... *Erysimum.*

22 { Fleurs jaunes..... 23
Fleurs blanches, blanchâtres, roses ou purpurines. 32

23 { Silicules formées de 2 lobes orbiculaires rapprochés en forme de lunettes..... *Biscutella.*
Silicules non formées de 2 lobes orbiculaires rapprochés en forme de lunettes..... 24

24 { Silicules en forme de delta ou triangle ; 3 bosses dont 2 latérales..... *Myagrum.*
Silicule non en forme de delta ou triangle..... 25

25 { Silicules à 4 angles ailés et dentés..... *Bunias.*
Silicules non à 4 angles ailés et dentés..... 26

26 { Silicule en 2 articles, le supérieur globuleux..... ..... *Rapistrum.*
Silicules non articulées..... 27

27 { Feuilles ordinairement pennatifides..... *Roripa.*
Feuilles entières, sinuées ou dentées..... 28

28 { Silicules globuleuses..... *Neslia.*
Silicules comprimées, non globuleuses..... 29

29 { Silicules orbiculaires ; plante grisâtre.... *Alyssum.*
Silicules ovales, elliptiques ou oblongues..... 30

30 { 2 sépales bossus ; valves planes..... *Farsetia.*
Sépales non bossus ; valves convexes..... 31.

31 { Silicules oblongues-ailées, pendantes ; plante glabre. ..... *Isatis.*
Silicules pyriformes, suspendues ; plante courtement velue..... *Camelina.*

32 { Silicules déhiscentes..... 33
Silicules indéhiscentes..... 41

33 { Pétales inégaux, 2 plus petits..... 34
Pétales à peu près égaux..... 35

34 { Feuilles pennatifides ; silicules ailées au sommet.... ..... *Teesdalia*.
Feuilles entières ou dentées ; silicules échancrées au sommet ..... *Iberis*.

35 { Silicules entourées d'une aile saillante..... 36
Silicules non entourées d'une aile saillante..... 37

36 { 1 graine insérée au sommet de la loge.... *Lepidium*.
Plusieurs graines insérées sur les côtés latéraux de la loge..... *Thlaspi*.

37 { Silicules triangulaires..... *Capsella*.
Silicules non triangulaires..... 38

38 { Fleurs violettes..... *Lunaria*.
Fleurs blanches ou blanchâtres 39

39 { Feuilles pennatifides; plante presque filiforme .... *Hutchinsia*.
Feuilles entières ou dentées..... 40

40 { Silicules orbiculaires ou elliptiques ; étamines à filets ailés ou dentés..... *Alyssum*.
Silicules ovales ou elliptiques ; étamines à filets simples ..... *Draba*.

41 { Pétales égaux ; silicules bordées de dents. *Senebiera*.
Pétales inégaux ; silicules prolongées en bec..... ..... *Calepina*.

RAPHANUS L. (Raifort). — Sépales dressés, 2 bossus à la base; siliques indéhiscentes à articles monospermes; graines globuleuses. [Pl. II, fig. 13.]

1 { Racine charnue..... R. *sativus*.
Racine dure..... 2

2 { Style 4-6 fois aussi long que le dernier renflement de la silique compressible..... R. *raphanistrum*.
Style 2-3 fois aussi long que le dernier renflement de la silique non compressible..... R. *Landra*.

R. SATIVUS L. (R. cultivé, radis).

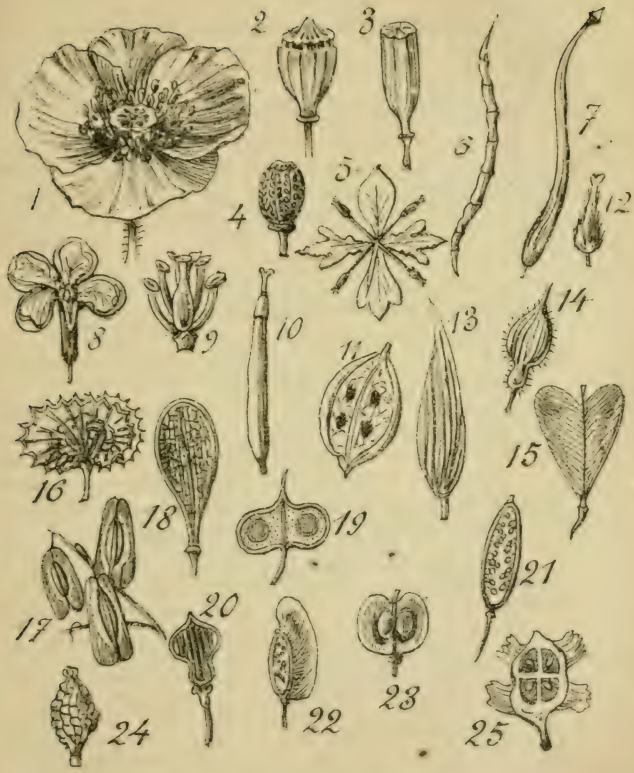
R. Cultures. Autour des habitations. Mai-juillet ① ②.

R. RAPHANISTRUM L. (R. ravenelle).

CC. Moissons, terres cultivées, surtout dans les terrains sablonneux. Juin-juillet ①.

R. LANDRA D. C. (R. Landra).

Planche II.



1 Papaver rhœas. — 2-3-4 Capsules du même. — 5 Hypecoum procumbens. — 6 Fruit du même. — 7 Fruit du Glaucium luteum. — 8 Cheiranthus cheiri. — 9-10 Etamines et silique du même. — 11 Silique du Lunaria biennis. — 12 Sisymbrium officinale — 13 S. du Raphanus sativus. — 14 S. de Rapistrum rugosum. — 15 S. de Capsella bursa-pastoris. — 16 S. de Senebiera coronopus. — 17 S. d'Isatis tinctoria. — 18 S. de Cardamina sylvestris. — 19 S. de Biscutella lævigata. — 20 S. de Myagrum perfoliatum. — 21 S. de Draba verna. — 22 S. ouverte de Thlaspi arvense. — 23 S de Lepidium campestre. — 24 S. de Calepina Corvini. — 25 S. de Bunias erucago.

AC. Prés. Environs de Toulouse, Saint-Sulpice. Juin-août ♃.

Le R. Landra se distingue du R. raphanistrum par ses pétales une fois plus petits, et sa floraison plus précoce.

Les raiforts sont alimentaires et antiscorbutiques; le R. ravenelle est irritant.

DIPLOTAXIS D. C. (Diplotaxide). — Graines sur 2 rangs; valves à 1 nervure ramifiée; graines non ailées; feuilles incisées ou pennatifides; fleurs jaunes ou blanches.

1 { Pétales oblongs atténués en onglet.... D. *viminea*.
  { Pétales presque orbiculaires, brusquement contractés en onglet..... 2

2 { Calice hérissé; tige herbacée..... D. *muralis*.
  { Calice glabre; souche vivace..... D. *tenuifolia*.

D. VIMINEA D. C. (D. des vignes).

AR. Vignes, champs sablonneux. Castres, Buzet, rives du Tarn. Juin-octobre ① ②.

D. MURALIS D. C. (D. des murs).

CC. Terrains sablonneux, rives de la Garonne, du Tarn et de l'Agoût. Mai-octobre ②.

D. TENUIFOLIA D. C. (D. à feuilles menues).

C. Murs, décombres, bords des chemins, bords des rivières. Mai-octobre ♃.

NASTURTIUM R. Br. (Cresson). — Fleurs blanches ou jaunes; siliques cylindriques; sépales dressés; valves convexes; graines non ailées.

1 { Fleurs blanches..... N. *officinale*.
  { Fleurs jaunes..... 2

2 { Siliques à peu près égales aux pédicelles. N. *sylvestre*.
  { Siliques de moitié plus courtes que les pédicelles. ..... N. *anceps*.

N. OFFICINALE R. Br. (C. officinal, C. de fontaine).

CC. Rivières, ruisseaux, lieux marécageux. Mai-septembre ♃.

La forme *siifolium* Rchb. est plus robuste et croît dans les eaux profondes. Ses feuilles sont à lobes semblables.

N. SYLVESTRE R. Br. (C. sauvage).

AC. Bords des rivières et des ruisseaux. Rives de la Garonne et du Tarn. Juin-août ♃.

La forme *rivulare* Rchb. a les siliques plus longues que les pédicelles.

N. ANCEPS D. C. *Sisymbrium* anceps Wahl. (C. anceps).

C. Bords des rivières, lieux humides. Mai-août ♃.

Le cresson de fontaine est antiscorbutique et expectorant.

SISYMBRIUM L. (Sisymbre). — Fleurs jaunes ou blanches ; calice à sépales dressés ou peu étalés ; style très court ; valves de 1-3 nervures dorsales ; siliques cylindriques ou renflées à la base. [Pl. II, fig. 12.]

1 { Fleurs blanches..... S. *alliaria*.
  { Fleurs jaunes..... 2

2 { Fleurs sessiles, géminées ou ternées à l'aisselle des feuilles..... S. *polyceratum*.
  { Fleurs en grappe terminale..... 3

3 { Siliques courtes, amincies en alène de la base au sommet..... 4
  { Siliques longues non amincies en alène de la base au sommet..... 5

4 { Feuilles supérieures pennatiséquées ; siliques tuberculeuses, rudes..... S. *asperum*.
  { Feuilles supérieures hastées ; siliques non tuberculeuses..... S. *officinale*.

5 { Plante pubescente ; sépales jaunes..... S. *sophia*.
  { Plante glabre ; sépales verts..... S. *Irio*.

S. ALLIARIA Scop. (S. alliaire).

C. Lieux ombragés, humides. Albi, Valence, Rabastens, Saint-Sulpice, Toulouse. Avril-mai ②.

S. POLYCERATUM L. (S. corniculé).

AR. Vieux murs, anciens édifices. Rives du Tarn, Buzet, Bessières. Juin-août ①.

S. ASPERUM L. (S. à silique rude).

C. Terrains sablonneux et frais. Montagne-Noire, bords de l'Agoût, vallée de la Vère. Mai-juillet ①.

S. OFFICINALE Scop. *Erysimum officinale* (S. officinal, herbe au chantre).

CC. Bords des chemins, décombres et dans tous les terrains. Avril-septembre ①.

S. SOPHIA L. (S. sagesse des chirurgiens).

R. Lieux incultes, vieux murs. Puylaurens, Saïx, Lalande. Mai-juillet ①.

S. IRIO L. (S. Irio, vélaret).

AC. Vieux murs, voisinage des habitations. Albi, Toulouse, Gaillac, Penne. Avril-juin ① ②.

Les feuilles du vélar sont toniques, expectorantes. L'alliaire, qui est très précoce, est aussi expectorante, et les animaux la mangent avec plaisir.

SINAPIS L. (Sévené, moutarde). — Fleurs jaunes; sépales non bossus; style allongé; siliques linéaires ou oblongues; graines globuleuses.

1 { Plante blanchâtre, velue..... S. *incana*.
  { Plante verte..... 2

2 { Feuilles supérieures sessiles; graines noires et lisses ..... S. *arvensis*.
  { Feuilles supérieures pétiolées; graines jaunâtres ou brunes, ponctuées..... 3

3 { Sépales dressés; siliques glabres.... S. *cheiranthus*.
  { Sépales étalés; siliques velues-hispides.... S. *alba*.

S. INCANA L. *Hirschfeldia adpressa* Mœnch. (S. blanchâtre).

C. Bords des champs, des rivières. Albi, Castres, bords de la Garonne, du Tarn et de l'Agoût. Juin-septembre ②.

S. ARVENSIS L. (S. des champs).

C. Dans les cultures. Albi, Toulouse, Puycelci, Carmaux, Puylaurens. Mai-septembre ①.

La forme *schkuhriana* a le bec de la silique plus grêle et subulé.

S. CHEIRANTHUS Koch. (S. giroflée).

AC. Terrains granitiques et sablonneux, bords des rivières. Murat, Lacaune, Saint-Sulpice, Mazamet. Juin-août ♃.

S. ALBA L. (S. blanc).

C. Lieux incultes, décombres, bords des rivières. Albi, Saint-Sulpice, Blagnac, Lisle, Castres. Juin-août ①.

La graine de moutarde blanche est blanc-jaunâtre dans le nord et souvent noire dans le midi ; elle est stomachique, dépurative et apéritive ; une cuillerée avant le repas comme stomachique ; deux, le soir, comme purgatif. La moutarde des champs peut remplacer la moutarde noire (Brassica nigra).

CHEIRANTHUS R. Br. (Giroflée). — Fleurs jaunes, odoriférantes ; siliques blanchâtres ; sépales dressés ; siliques tétragones à valves à 1 nervure ; graines ailées. [Planche II, fig. 8, 9 et 10.]

C. CHEIRI L. (Vulg. Violier jaune, rameau d'or).

AR. Vieux murs. Saint-Sulpice, Toulouse. Avril-juin ♃.

La forme *fructiculosus* L. a les fleurs plus petites ; la plante est plus ramifiée.

BRASSICA L. (Chou). — Fleurs jaunes ou blanchâtres ; sépales plus ou moins dressés ; style conique ; siliques presque cylindriques, à valves munies d'une nervure dorsale.

1 { Feuilles toutes pétiolées..... B. *nigra*.
  { Feuilles supérieures auriculées-embrassantes.... 2

2 { Plante hérissée inférieurement..... B. *rapa*.
  { Plante glabre..... 3

3 { Sépales dressés ; siliques redressées ; graines lisses ..... B. *oleracea*.
  { Sépales étalés ; siliques étalées ; graines légèrement ponctuées..... B. *napus*.

B. NIGRA K. *Sinapis nigra* L. (Moutarde noire).

CC. Lieux incultes, bords des chemins, champs. Juin-septembre ①.

B. OLERACEA L. (C. potager).

R. Voisinage des jardins, champs ②.

B. RAPA K. (C. à feuilles rudes).

Subspontané. Jardins, champs ① ②.

Variété *oleifera* D. C. (navette), racine grêle pivotante.

Variété *esculenta* G. G. (rave), racine grosse, fusiforme ou turbinée.

B. NAPUS L. (C. faux navet).

Subspontané çà et là ; voisinage des habitations ① ②.

Variété *oleifera* D. C. B. *campestris* (colza), racine grêle.
Variété *esculenta* D. C. (navet), racine grosse, fusiforme.

La graine de moutarde noire *sert à faire les sinapismes et le condiment qui paraît sur nos tables. Les graines de* colza *et de* navette *servent à faire de l'huile. Le* chou *et ses nombreuses variétés, le* navet, *le* chou-fleur *et le* chou-rave, *sont connus pour leurs usages alimentaires.*

ERYSIMUM L. (Vélar). — Fleurs jaunes; style entier ou peu échancré; siliques tétragones à valves à 1 nervure; feuilles entières ou peu dentées.

E. PERFOLIATUM Crantz. *Brassica orientalis* L. (V. perfolié).

RR. Castres (Caraven-Cachin). Mai-juin ①.

BRASSICARIA (Brassicaire). — Fleurs jaunes; sépales dressés ou étalés; feuilles pennatifides.

Sépales dressés; fleurs inférieures munies de bractées..... B. *bracteata.*
Sépales étalés; fleurs inférieures dépourvues de bractées..... B. *erucastrum.*

B. BRACTEATA (B. à bractées).

RR. Rives de la Garonne. Avril-octobre ② ♃.

B. ERUCASTRUM. *Erucastrum obtusangulum* (B. fausse roquette).

RR. Castres (Caraven-Cachin), Revel (Timbal-Lag.). Mai-octobre ② ♃.

BARBAREA R. Br. (Barbarée). — Fleurs jaunes; siliques tétragones; feuilles lyrées.

1 Feuilles supérieures entières ou sinuées-dentées.. ..... B. *vulgaris.*
1 Feuilles supérieures pennatifides..... 2

2 Pétales dépassant peu le calice; saveur amère.... ..... B. *intermedia.*
2 Pétales égalant 2 fois le calice; saveur piquante. ..... B. *patula.*

B. VULGARIS R. B. (B. vulgaire, herbe de Sainte-Barbe).

C. Endroits frais, bords des rivières. Avril-juin ②.

Variété *arcuata* Rchb.; siliques plus étalées; grappes plus lâches.

B. INTERMEDIA Bor. (B. intermédiaire).

AR. Ruisseaux, fossés, lieux frais et humides. Montagne-Noire, Murat, Lacaune, Mazamet. Mai-juin ②.

B. PATULA Fr. *præcox* R. Br. (B. étalée).

C. Lieux humides, submergés pendant l'hiver. Albi, Lavaur, le Sidobre, bord du Touch. Mai-juin ②.

Les feuilles des barbarées sont antiscorbutiques et se mangent en salade.

ERUCA T. (Roquette). — Fleurs blanches ou jaunes, veinées de violet; feuilles lyrées-pennatifides.

E. SATIVA Lam. (R. cultivée).

Plante subspontanée autour des habitations; décombres. Mai-juin ①.

Ses feuilles sont excitantes, stomachiques et se mangent en salade.

TURRITIS L. (Tourette). — Fleurs blanches; siliques très longues appliquées contre l'axe; plante glabre et glauque.

T. GLABRA L. *Arabis perfoliata* (T. glabre).

R. Bois des montagnes. Burlats, Lacaune. Mai-juillet ②.

DENTARIA L. (Dentaire). — Fleurs grandes, blanches ou rosées; plante glauque; feuilles pennatifides.

D. PINNATA L. (D. à feuilles ailées).

R. Bois montueux et frais. Lacaune, Burlats, vallon de la Vère. Mai-juillet ♃.

CARDAMINE L. (Cardamine). — Fleurs blanches ou lilas; sépales dressés ou peu étalés; siliques linéaires à valves dépourvues de nervure dorsale; graines comprimées.

1 { Pétales à limbe large..... 2
  { Pétales à limbe étroit..... 4

2 { Feuilles supérieures à segments linéaires ou oblongs ..... C. *pratensis*.
  { Feuilles à segments tous ovales..... 3

3 { Fleurs blanches; anthères violettes..... C. *amara*.
Fleurs violettes; anthères jaunes..... C. *latifolia*.

4 { Feuilles caulinaires à pétioles auriculés-embrassants ..... C. *impatiens*.
Fleurs caulinaires à pétioles non auriculés..... 5

5 { Siliques dressées dépassant les fleurs; ordinairement 4 étamines ..... C. *hirsuta*.
Siliques écartées de l'axe ne dépassant pas les fleurs; ordinairement 6 étamines..... C. *sylvatica*.

C. PRATENSIS L. (C. des prés).

CC. Lieux humides, bords des rivières, des ruisseaux. Avril-mai ♃.

On distingue plusieurs sous-espèces.

C. AMARA L. (C. amère).

RR. Lieux humides. Sorèze (Barthès). Mai-juin ♃.

C. LATIFOLIA Vahl. (C. à feuilles larges).

AR. Bords des rivières, des ruisseaux, des lieux tourbeux. Brassac, rives de la Garonne et de l'Agoût. Juin-juillet ♃.

C. IMPATIENS L. (C. impatiente).

C. Lieux frais, ruisseaux, bords de l'Agoût, Saint-Sulpice, Braqueville, Penne, Brassac. Mai-juillet ②.

C. HIRSUTA L. (C. hérissée).

CC. Vignes, champs, terres cultivées de tous les terrains. Mars-mai ①.

C. SYLVATICA Link. (C. des bois).

C. Bois des montagnes, prairies humides. Albine, Lacaune, Mazamet, Larroque-sur-Vère, bords du Touch. Avril-juin ② ♃.

La cardamine des prés peut remplacer le cresson.

HESPERIS L. (Julienne).— Fleurs grandes, blanches ou lilas, odorantes; tige élevée; sépales dressés dont 2 bossus; siliques cylindriques-linéaires.

H. MATRONALIS L. (J. des dames, cassolette).

AR. Bords des rivières, bois frais. Gaillac, Castres, Sorèze, Saint-Sulpice, Penne, rives de la Garonne. Mai-juin ♃.

ARABIS L. (Arabette). — Fleurs blanches ou violettes, rarement jaunâtres; stigmate entier; siliques linéaires; graines comprimées.

1 { Feuilles embrassantes-auriculées..... 2
Feuilles non embrassantes-auriculées... A. *Thaliana*.

2 { Calice bossu à la base; siliques étalées; fleurs d'un beau blanc..... A. *Alpina*.
Calice non bossu; siliques dressées; fleurs d'un blanc sale..... 3

3 { Siliques longues d'un décimètre, arquées à la maturité; graines largement ailées..... A. *Turrita*.
Siliques n'ayant pas 1 décimètre; siliques dressées contre l'axe; graines brièvement bordées .... A. *hirsuta*.

A. THALIANA L. (A. de Thalius).

CC. Dans tous les terrains, terres cultivées, lieux incultes. Avril-septembre ①.

A. ALPINA L. (A. des Alpes).

RR. Montagne-Noire (Clos). Juin-juillet ♃.

A. TURRITA L. (A. Tourette).

AR. Bois montagneux, rochers. Montagne-Noire, Ambialet, bords de l'Agoût. Mai-juillet ②.

A. HIRSUTA Scop. (A. hérissée).

AR. Calcaires, gneiss, micachistes. Vallon de la Vère, Puycelci, Castres, Grésigne, Braqueville, bords de la Garonne. Mai-juillet ②.

Variété *sagittata* D. C.; feuilles non auriculées ou à auricules non appliquées; graines finement ponctuées.

Variété *Gerardi* G. G.; feuilles à auricules appliquées; graines finement ponctuées.

BISCUTELLA L. (Biscutelle, lunetière). — Fleurs jaunes; 2 silicules orbiculaires rapprochées, échancrées à leur base; graines planes. [Pl. II, fig. 19.]

B. LÆVIGATA D. C. (B. lisse).

AC. Coteaux calcaires. Penne, Larroque, Burlats. Avril-juillet ♃.

Variété *pinnatifida* G. G.; feuilles à dents profondes.

Variété *ambigua* D. C.; feuilles caulinaires embrassantes.

MYAGRUM T. (Myagre). — Fleurs jaunes; feuilles caulinaires auriculées; plante glauque. [Pl. II, fig. 20.]

M. PERFOLIATUM L. (M. perfolié).

AC. Terrains calcaires, argileux. Albi, Castres, Gaillac, Salvagnac, Saint-Sulpice. Mai-juin ①.

BUNIAS R. Br. (Bunias). — Fleurs jaunes; sépales dressés; silicules tétragones; 4 loges à 1 graine chacune; feuilles inférieures pennatifides. [Planche II, fig. 25.]

B. ERUCAGO L. (Masse au bedeau, fausse roquette).

CC. Moissons, champs cultivés. Avril-juin ①.

La forme *macroptera* Rchb. a les ailes plus larges que son diamètre, et la forme *arvensis* Jord. n'a que des ailes rudimentaires.

RAPISTRUM Boerh. (Rapistre). — Fleurs jaunes; calice bossu à la base; silicule indéhiscente; feuilles inférieures lyrées. [Planche II, fig. 14.]

{ Stigmate échancré; fleurs jaune-pâle. R. *rugosum.*
{ Stigmate entier; fleurs jaune-vif..... R. *Orientale.*

R. RUGOSUM All. (R. ridé).

CC. Champs sablonneux, moissons, calcaires, grès. Mai-juin ①.

R. ORIENTALE D. C. (R. du Levant).

RR. Castres (Caraven-Cachin). Mai-juin ①.

Le *rapistre* d'Orient est arrivé dans notre région par le moyen des laines étrangères.

RORIPA Bess. (Roripa). — Fleurs blanches ou jaunes; silicule globuleuse ou oblongue; valves à 1 nervure dorsale nulle; feuilles ordinairement pennatifides.

1{ Fleurs blanches; sépales dressés.... R. *rusticana.*
{ Fleurs jaunes; sépales étalés 2

2{ Pédoncule de la longueur du fruit.. R. *nasturtioïdes.*
{ Pédoncule égalant plusieurs fois le fruit..... 3

3{ Tige creuse, couchée..... R. *amphibia.*
{ Tige pleine, droite..... R. *Pyrenaica.*

R. RUSTICANA G. G. *Cochlearia armoracia* (R. rustique, grand raifort).

RR. Subspontané. Autour des habitations. Mai-juin ♃.

R. NASTURTIOÏDES Spach. (R. faux cresson).

R. Lieux humides, ruisseaux. Pampelonne, Moularés. Août-septembre ②.

R. AMPHIBIA Bess. *Nasturtium amphibium* (R. amphibie).

C. Lieux submergés, bords des rivières, des ruisseaux. Rives de l'Agoût, du Tarn, canal du Midi, à Toulouse. Juin-août ♃.

R. PYRENAICA Sp. (R. des Pyrénées).

RR. Rochers, lieux frais. Sorèze, Burlats, Ambialet. Mai-juillet ♃.

NESLIA Desv. (Neslie). — Fleurs jaunes; silicule indéhiscente à 1 loge. Plante velue.

N. PANICULATA Desv. *Myagrum paniculatum* L. (N. paniculée).

CC. Champs, moissons, terrains tertiaires. Mai-juillet ①.

ALYSSUM L. (Alysson). — Fleurs jaune-pâle; étamines dentées à leur base; silicule déhiscente à valves convexes; plante grisâtre.

A. CALYCINUM L. (A. à calice persistant).

CC. Lieux pierreux et sablonneux, moissons, calcaires, grès. Puycelci, Saint-Sulpice, Toulouse. Mai-juillet ①.

FARSETIA R. Br. (Farsétie). — Fleurs jaunes; étamines courtes à 1 dent; silicule à valves planes; plante blanchâtre.

F. CLYPEATA R. Br. (F. en bouclier).

RR. Sorèze (Barthès). Avril-juillet ♃.

ISATIS L. (Pastel). — Fleurs jaunes, petites; silicule indéhiscente, oblongue-ailée; feuilles glauques. [Planche II, fig. 17.]

I. TINCTORIA L. (P. des teinturiers).

R. Champs cultivés. Albi, rives du Tarn. Avril-juin ②.

Le pastel, *cultivé jadis dans l'Albigeois pour sa matière colorante, est presque abandonné aujourd'hui, par suite de l'importation du bleu indigo.*

CAMELINA Crantz (Cameline). — Sépales dressés; silicule obovée, suspendue [Planche II, fig. 18.]

{ Silicules pyriformes à côtes peu marquées. C. *sativa*.
{ Silicules obovées à côtes saillantes... C. *sylvestris*.

C. SATIVA Crantz (C. cultivée).

AC. Champs, moissons. Albi, Castres, Saint-Sulpice, Blagnac. Juin-juillet ①.

C. SYLVESTRIS Wahlr. (C. sauvage).
RR. Castres (Caraven-Cachin). Juin-juillet ①.

TEESDALIA R. Br. (Téesdalie). — Fleurs blanches; sépales étalés; pétales inégaux; étamines munies d'une écaille à la base.

T. NUDICAULIS R. Br. *Iberis nudicaulis* L. (T. nudicaule).
CC. Terrains sablonneux et schisteux, moissons. Albi, Valence, Salvagnac, Toulouse. Mai-septembre ①.

IBERIS L. (Ibéride). — Fleurs blanches ou lilas; silicules obovales-orbiculaires, échancrées au sommet et surmontées par le style persistant.

Feuilles pennatiséquées..... I. *pinnata*.
Feuilles entières ou incisées-dentées.... I. *amara*.

I. PINNATA Gouan. (I. à feuilles pennées).
C. Champs cultivés, terrains tertiaires. Juin-septembre ①.

I. AMARA L. (I. amère).
CC. Champs, moissons. Juin-septembre ①.

LEPIDIUM L. (Passerage). — Fleurs blanches; sépales dressés ou étalés; silicules ovales ou orbiculaires; valves ailées. [Planche II, fig. 23.]

1 Feuilles supérieures sagittées; plante velue..... 2
1 Feuilles supérieures non sagittées; plante glabre. 4

2 Silicules en cœur, non échancrées au sommet.... ..... L. *draba*.
2 Silicules ovales-oblongues échancrées au sommet. 3

3 Tiges nombreuses, couchées; style saillant. L. *Smithii*.
3 Tiges ordinairement uniques, dressées; style inclus ..... L. *campestre*.

4 Feuilles supérieures larges..... L. *latifolium*.
4 Feuilles supérieures linéaires..... 5

5 Silicules échancrées au sommet..... L. *sativum*.
5 Silicules aiguës au sommet..... L. *graminifolium*.

L. DRABA L. *Cochlearia draba* L. (P. drave).
CC. Champs, fossés, bords des chemins. Mai-juin ♃.

L. SMITHII Hooch. L. *heterophyllum* Benth. (P. de Smith).

RR. Bords du Thoré. Mai-juillet ♃.

L. CAMPESTRE R. Br. *Thlaspi campestre* L. (P. des campagnes).

CC. Calcaires et champs argileux. Bords du Tarn, Albi, Castres, T. Pech-David. Mai-juillet ②.

L. LATIFOLIUM L. (P. à feuilles larges).

R. Lieux humides, bords des rivières. Vallon du Tescou, vallon du Girou. Juin-juillet ♃.

L. SATIVUM L. (Cresson alénois, nasitort).

AC. Fréquemment cultivé et subspontané. Juin-juillet ①.

L. GRAMINIFOLIUM L. (Nasitort sauvage, petite passerage).

CC. Bords des chemins, vieilles murailles. Mai-octobre ♃.

Le Cresson alénois *est irritant, il s'emploie comme assaisonnement. Le* Nasturtiastrum ruderale *diffère du genre* Lepidium *par les étamines qui varient de 2 à 6, et par les silicules peu ou point ailées. Trouvé à Castres* (*Caraven-Cachin*). Juillet-août ①.

THLASPI Dill. (Thlaspi, tabouret). — Fleurs blanches; silicule comprimée, déhiscente; valves ailées; feuilles caulinaires auriculées. [Planche II, fig. 22.]

- Silicules presque orbiculaires; odeur d'ail. T. *arvense*.
- Silicules cunéiformes; odeur non alliacée..... T. *perfoliatum*.

T. ARVENSE L. (T. des champs).

R. Jardins, décombres. Alban, Castres. Mai-juin ①.

T. PERFOLIATUM L. (T. perfolié).

CC. Dans les terrains argilo-calcaires. Mars-mai ①.

CAPSELLA Vent. (Capselle). — Fleurs blanches ou roses; silicule déhiscente, triangulaire et comprimée. [Planche II, fig. 15.]

- Pétales égalant de 2 à 3 fois le calice..... C. *bursa-pastoris*.
- Pétales dépassant à peine le calice..... C. *rubella*.

C. BURSA-PASTORIS Mœnch. (C. bourse à pasteur).
CC. Jardins et lieux incultes. Avril-octobre ①.
C. RUBELLA Reut. (C. pourprée).
AC. Lieux sablonneux et incultes. Avril-octobre ①.
La bourse à pasteur *est tonique et astringente.*

LUNARIA L. (Lunaire). — Fleurs violettes; feuilles cordiformes, dentées. [Planche II, fig. 11.]
L. BIENNIS Mœnch. L. *annua* (Vulg. Monnaie du Pape).
R. Plante spontanée. Rives du Tarn. Avril-mai ②.

HUTCHINSIA R. Br. (Hutchinsie). — Fleurs blanches très petites; feuilles inférieures pennatifides. Plante presque filiforme.
H. PETRÆA (H. des pierres).
AR. Vieux murs, rochers calcaires. Pampelonne, Vaour, Penne, Labruguière, sables de la Garonne. Mars-mai ①.

DRABA L. (Drave). — Fleurs blanches, petites; silicule ovale; graines comprimées. [Planche II, fig. 21.]

Pétales entiers.....	D. *muralis*.
Pétales bifides.....	D. *verna*.

D. MURALIS L. (D. des murailles).
C. Murs, talus des fossés. Albi, Saint-Sulpice, Gaillac, Castres, Toulouse. Avril-juin ①.
D. VERNA L. *Erophila vulgaris* D. C. (L. printanière).
CC. Champs, vignes, haies. Mars-mai ①.
Les principales formes sont :
Le D. *brachicarpa* Jord.; silicules ovales-orbiculaires.
Le D. *majuscula* Jord., feuilles oblongues-ovales.
Le D. *glabrescens* Jord.; sépales presque glabres; graines rousses.
Le D. *stenocarpa* Jord.; feuilles linéaires-aiguës.
Le D. *hirtella* Jord.; feuilles lancéolées-aiguës.

SENEBIERA Pers. (Sénebière). — Fleurs blanches très petites; silicule indéhiscente, comprimée; étamines souvent avortées; feuilles pennatifides. [Planche II, fig. 16.]
S. CORONOPUS Poir. (S. corne de cerf).

CC. Bords des routes, fossés desséchés, rue des villages. Juin-septembre ①.

CALEPINA Adans. (Calépine). — Fleurs blanches; silicule indéhiscente, globuleuse, prolongée en bec court; plante glabre. [Planche II, fig. 24.]

C. CORVINI Desv. (C. faux cranson).

AC. Lieux cultivés. Rives de la Garonne et du Tarn, Castres, Saint-Sulpice, Toulouse, Blagnac. Mai-juin ①.

CISTACÉES

Fleurs hermaphrodites, régulières; sépales 5 dont 2 plus petits, extérieurs; pétales caducs; étamines nombreuses; fruit capsulaire; feuilles simples, entières, opposées.

Capsule de 5-10 loges, et autant de valves.. *Cistus*.
Capsule de 1-3 loges, et autant de valves..... ..... *Helianthemum*.

CISTUS T. (Ciste). — 3-5 sépales presque égaux; capsule à 5, 6, 10 loges.

1 Fleurs roses; plante blanchâtre..... C. *albidus*.
1 Fleurs blanches..... 2
2 5 sépales; fleurs solitaires ou triflores. C. *salviæfolius*.
2 3 sépales; fleurs corymbiformes..... C. *laurifolius*.

C. ALBIDUS L. (C. cotonneux).

RR. Bois, coteaux. Environs de Labruguière. Juin-juillet ♄.

C. SALVIÆFOLIUS L. (C. à feuilles de sauge).

CC. Dans les terrains siliceux. Mai-juin ♄.

Plusieurs formes ont été distinguées. Quelques auteurs ont fait le genre *Ledonia*, et on pourra trouver dans la région les L. *platyphylla* et *microphylla* Jord.

C. LAURIFOLIUS L. (C. à feuilles de laurier).

RR. Coteaux, terrains secs. Juin-juillet ♄.

Cette espèce, très commune dans les départements de l'Aveyron et de l'Aude, nous est amenée par les eaux.

HELIANTHEMUM T. (Hélianthème). — Fleurs

blanches ou jaunes; 5 sépales, 2 extérieurs plus petits, quelquefois nuls.

1 { Fleurs blanches 2
  Fleurs jaunes..... 3

2 { Feuilles toutes stipulées; plante vivace..... H. *pulverulentum*.
  Feuilles supérieures stipulées; plante annuelle ..... H. *salicifolium*.

3 { Feuilles plus ou moins stipulées..... 4
  Feuilles non stipulées..... 5

4 { Pétales entièrement jaunes; tige ligneuse. H. *vulgare*.
  Pétales tachés de rouge-violacé à la base; plante herbacée..... H. *guttatum*.

5 { Pédoncules beaucoup plus longs que les feuilles; fleurs au sommet des tiges..... H. *fumana*.
  Pédoncules égalant les feuilles; fleurs axillaires..... H. *procumbens*.

H. PULVERULENTUM D. C. (H. à feuilles pulvérulentes).

AC. Coteaux calcaires, rochers. Penne, Sorèze, Larroque. Mai-juin ♃.

H. SALICIFOLIUM Pers. (H. à feuilles de saule).

R. Coteaux calcaires. Puylaurens, Mespel, Puycelci, Larroque. Mai-juin ①.

H. VULGARE Gærtn. (H. vulgaire, herbe d'or).

CC. Pelouses, coteaux de tous les terrains. Mai-juillet ♃.

H. GUTTATUM Mill. (H. taché).

C. Terres sablonneuses, lieux arides. Mai-juillet ①.

H. FUMANA D. C. *Fumana spachii* G. G. (H. à feuilles menues).

RR. Coteaux calcaires. Avril-juin ♄.

H. PROCUMBENS G. G. (H. couché).

AC. Lieux arides, rochers. Puylaurens, Larroque, Saint-Urcisse. Mai-juillet ♃.

Les nombreuses formes et les diverses opinions des botanistes ne nous permettent pas de nous prononcer sur les espèces intermédiaires.

VIOLACÉES

Fleurs hermaphrodites, irrégulières; 5 sépales inégaux; 5 pétales inégaux; capsule à 1 loge; feuilles alternes, stipulées.

VIOLA L. (Violette, pensée).

1 { 2 pétales dirigés en haut (Violettes)..... 2
4 pétales dirigés en haut (Pensées)..... 11

2 { Fleurs portées sur des pédoncules radicaux; sépales obtus..... 3
Fleurs portées sur des pédoncules caulinaires; sépales aigus..... 9

3 { Plante glabre; capsule trigone..... V. *palustris*.
Plante velue; capsule globuleuse..... 4

4 { Pétales ordinairement tous échancrés; fleurs inodores..... V. *hirta*.
Pétales supérieurs ordinairement entiers; fleurs odorantes..... 5

5 { Feuilles adultes presque orbiculaires, très obtuses. ..... V. *odorata*.
Feuilles adultes ovales-oblongues, plus ou moins pointues..... 6

6 { Cils des stipules égalant à peu près leur largeur. 7
Cils des stipules bien plus courts que le diamètre de la stipule..... 8

7 { Feuilles adultes d'un vert-sombre; éperon et capsule violacés..... V. *scotophylla*.
Feuilles vert-clair; éperon non coloré; capsule verdâtre..... V. *alba*.

8 { Stipules hérissées; stolons très nombreux..... ..... V. *multicaulis*.
Stipules ciliées; stolons peu nombreux. V. *sepincola*.

9 { Eperon coloré; tige pubescente au sommet. V. *elatior*.
Eperon blanchâtre..... 10

10 { Feuilles en rosette radicale; fleurs bleu-violacé; éperon blanchâtre..... V. *Riviniana*.
Feuilles non en rosette radicale; fleurs bleu-pâle; éperon jaunâtre..... V. *canina*.

11 { Stipules à lobe terminal foliacé, denté ou pennatifide..... 12
Stipules à lobe terminal entier ou peu denté.... 14

Planche III.

1 Helianthemum vulgare. — 2 Viola odorata. — 3 Viola tricolor. — 4 Silene inflata. — 5 Cucubalus bacciferus. — 6 Dianthus deltoides. — 7 Agrostemma githago. — 8 Cerastium vulgatum. — 9. Gypsophila muralis. — 10 Alsine media. — 11 Sagina procumbens. — 12 Malva Sylvestris. — 13 Fruit du même. — 14 Fruit du Tribulus terrestris. — 15 Pisum sativum. — 16 Pistil du même. — 17 Medicago sativa. — 18 Fruit du Medicago falcata. — 19 Fruit d'Onobrychis sativa. — 20 Gousse du Lens esculenta. — 21 Pistil du Phaseolus vulgaris.

12 { Fleurs nuancées de jaune, de blanc et de violet..... ..... V. *tricolor*.
Fleurs n'ayant pas ces 3 couleurs à la fois..... 13

13 { Eperon dépassant sensiblement le calice..... ..... V. *gracilescens*.
Eperon dépassant peu ou point le calice. V. *agrestis*.

14 { Stipules pennatifides..... V. *segetalis*.
Stipules palmées ou digitées..... 15

15 { Pétales larges, arrondis..... V. *sudetica*.
Pétales plus longs que larges..... V. *Vivariensis*.

V. PALUSTRIS L. (V. des marais).

AR. Marais des terrains siliceux, lieux fangeux. Valence, Lacaune, Montagne-Noire, Grésigne. Mai-juin ♃.

V. HIRTA L. (V. hérissée).

AC. Terrains calcaires, bois, prés, bords des ruisseaux. Grésigne, Castres, Valence, T. Balma. Mars-mai ♃.

V. ODORATA L. (V. odorante).

CC. Haies, bois, prairies. Mars-mai ♃.

V. SCOTOPHYLLA Jord. (V. vert-sombre).

AC. Bois, collines, haies, buissons. Castres, T. Balma, bords du Touch. Février-mars ♃.

V. ALBA Bess. (V. blanche).

CC. Bois, haies, buissons. Février-mai ♃.

La forme *virescens* Jord. a les lobes des feuilles plus écartés et sa pubescence est plus fine.

V. MULTICAULIS Jord. (V. multicaule).

AR. Bois, haies, prés. Bords du Touch et du Tescounet. Mars-mai ♃.

V. SEPINCOLA Jord. (V. des haies).

R. Bois, buissons. Près la Grésigne, Saint-Simon. Mars-mai ♃.

V. ELATIOR Fries. (V. élevée).

RR. Bois des terrains granitiques. Mai-juin ♃.

V. RIVINIANA Rechb. V. *sylvestris* auct. (V. de Rivin).

C. Bois, broussailles, prairies. Mars-mai ♃.

La forme *Reichenbachiana* Jord. a les pétales étroits, oblongs et l'éperon violacé.

V. CANINA L. (V. des chiens).

R. Lieux humides. Montagne-Noire, Ambialet, Lacaune, Albine, Saint-Amans. Avril-juillet ♃.

V. TRICOLOR T. (Pensée).

R. Espèce subspontanée autour des habitations. Avril-septembre ① ②.

La forme *Sagoti* Jord. a les pétales supérieurs violet-bleuâtre et les autres pâles ②.

V. GRACILESCENS Jord. (Pensée fluette).

R. Champs cultivés, moissons. Lacaune. Mai-juillet ①.

V. AGRESTIS Jord. *Viola tricolor* auct. (Pensée sauvage).

C. Calcaires, champs cultivés. Carmaux, Rabastens, Salvagnac, Larroque. Mai-août ①.

V. SEGETALIS Jord. V. *arvensis* auct. (Pensée des moissons).

C. Moissons, champs cultivés. Anglés, Alban, Moularés, Dourgne. Mai-juillet ①.

La forme *Timbali* Jord. est d'un vert jaunâtre. Stipules à lobe médian entier.

V. SUDETICA Willd. (Pensée sudétique).

AR. Moissons, champs. Albine, Saint-Amans, Pradelles (Timbal-Lagrave). Mai-juillet ♃.

V. VIVARIENSIS Jord. (Pensée du Vivarais).

AC. Montagnes, bois, haies. Montagne-Noire, Saint-Amans, Mazamet, Lacaune. Juillet-août ②.

Les violettes ont deux floraisons. Dans la première, les fleurs sont le plus souvent stériles; elles ont des pétales et des anthères sans pollen; dans la seconde floraison, les fleurs sont fertiles et les pétales avortés; c'est ce que M. Timbal-Lagrave a fort bien démontré (Etudes pour servir à l'histoire botanique et médicale du genre *Viola*. 1854). Il est aussi très utile de remarquer que les feuilles d'été sont bien plus développées, et qu'elles persistent, dans certaines espèces, jusqu'à la floraison suivante.

Les fleurs de la violette odorante *sont émollientes et béchiques; sa racine est émétique. Les fleurs de la pensée sauvage sont dépuratives et toniques.*

RÉSÉDACÉES

Fleurs hermaphrodites, irrégulières ; 4-6 sépales ; 4-6 pétales laciniés et inégaux ; fleurs petites, blanchâtres ; feuilles alternes.

1 { 4 sépales, grappe très allongée..... R. *luteola*.
  { Plus de 4 sépales..... 2

2 { 5 sépales..... 3
  { 6 sépales..... 5

3 { Feuilles caulinaires pennatifides ; graines luisantes. ..... R. *lutea*.
  { Feuilles caulinaires entières ou trifides ; graines rugueuses 4

4 { Sépales accrescents ; fleurs inodores.. R. *phyteuma*.
  { Sépales non accrescents ; fleurs odorantes..... ..... R. *odorata*.

5 { Feuilles linéaires ; plante glauque, couchée. R. *glauca*.
  { Feuilles pennatifides ; plante verte, dressée. R. *alba*.

RESEDA LUTEOLA L. (Gaude, herbe à jaunir).

C. Bords des chemins, décombres. Albi, Lavaur, Puycelci, Cordes, Vaour, Saint-Sulpice, plaine de la Garonne. Mai-septembre ②.

R. LUTEA L. (Réséda jaune).

C. Champs, vignes, lieux sablonneux. Albi, Castres, Saint-Sulpice, Toulouse. Mai-août ② ♃.

R. PHYTEUMA L. (R. raiponce).

C. Champs cultivés, lieux sablonneux. Rives de la Garonne et du Tarn. Avril-août ①.

R. ODORATA L. (R. odorant).

R. Subspontané autour des jardins. Mai-octobre ①.

R. GLAUCA L. (R. glauque).

R. Lieux sablonneux. Rives de la Garonne. Mai-septembre ♃.

R. ALBA L. (R. blanc).

RR. Champs, terrains siliceux. Castres (Caraven-Cachin). Mai-septembre ① ②.

Le réséda odorant *est cultivé comme plante d'ornement. Le* réséda gaude *donne une teinture jaune. Les résédas sont diurétiques et sudorifiques.*

DROSÉRACÉES

Fleurs blanches, hermaphrodites, régulières ; 5 sépales ; 5 pétales ; 5 étamines ; plantes aquatiques.

{ Fleurs en épi..... *Drosera.*
{ Fleurs solitaires..... *Parnassia.*

DROSERA L. (Rossolis). — Feuilles radicales, munies de longs poils rougeâtres.

{ Feuilles orbiculaires, brusquement rétrécies en pétiole..... D. *rotundifolia.*
{ Feuilles ovales ou obovales, atténuées en pétiole.... ..... D. *intermedia.*

D. ROTUNDIFOLIA L. (R. à feuilles rondes).

C. Dans les lieux marécageux des montagnes. Le Sidobre, Saint-Amans, Pampelonne. Juillet-août ♃.

D. INTERMEDIA Hayn. (R. à feuilles ovales).

RR. Lieux tourbeux. Valence. Juillet-août ♃.

PARNASSIA (Parnassière). — Fleurs grandes, blanches ; 4 stigmates ; capsule à 4 valves ; tige à 1 feuille cordiforme.

P. PALUSTRIS L. (P. des marais).

R. Lieux fangeux. Valence. Août-septembre ♃.

PYROLACÉES

Fleurs hermaphrodites, régulières ; calice tubuleux à 5 lobes ; 5 pétales ; 10 étamines ; 5 stigmates libres ou soudés ; fruit capsulaire.

PYROLA L. (Pyrole).

P. MINOR L. (P. à style court).

RR. Bois. Forêt de Lacaune (De Martrin). Juin-juillet ♃.

DIANTHACÉES

Fleurs hermaphrodites ou dioïques, régulières; calice à 3-5 dents ou à 3-5 divisions; 5 pétales, rarement 4; 2-5 styles; capsule polysperme.

1 { Calice pourvu d'un calicule..... *Dianthus.*
Calice dépourvu de calicule..... 2

2 { Fruit bacciforme ; fleurs verdâtres ; 3 styles..... ..... *Cucubalus.*
Fruit capsulaire ; 2-5 styles..... 3

3 { 5 styles..... 4
Moins de 5 styles..... 5

4 { Calice à dents longues ; corolle dépourvue d'écailles à la gorge..... *Agrostemma.*
Calice à dents courtes; corolle munie d'écailles à la gorge..... *Lychnis.*

5 { 3 styles; capsules à 6 valves..... *Silene.*
2 styles; capsules à 4 valves..... 6

6 { Calice campanulé; pétales à onglet court. *Gypsophila.*
Calice tubuleux; pétales à onglet long. *Saponaria.*

DIANTHUS L. (Œillet). — Calice tubuleux, muni d'un calicule de 2-6 écailles; 10 étamines; 2 styles; graines comprimées. [Planche III, fig. 6.]

1 { Pétales laciniés ou multifides..... 2
Pétales entiers, dentés ou crénelés..... 3

2 { Calice long à écailles scarieuses et jaunâtres; pétales laciniés presque jusqu'à la base.... D. *superbus.*
Calice à écailles vertes, herbacées; pétales plus finement laciniés jusqu'au milieu.. D. *Monspessulanus.*

3 { Fleurs serrées en capitule..... 4
Fleurs solitaires ou en capitule lâche..... 6

4 { Ecailles plus courtes que le calice; fleurs rouges ou blanches..... D. *Carthusianorum.*
Ecailles égalant ou dépassant le calice..... 5

5 { Fleurs roses; plante glabre..... D. *prolifer.*
Fleurs rouges ou rougeâtres; plante velue..... ..... D. *armeria.*

6 { Calice strié sur toute la longueur; pétales marqués d'une tache pourpre en forme de v renversé... ..... D. *deltoïdes.*
Calice strié au sommet..... 7

7 { Plante glauque ; fleurs purpurines, blanches ou panachées..... D. *caryophyllus*.
Plante verte ; fleurs roses..... D. *sylvestris*.

D. SUPERBUS L. (OE. superbe).

R. Bois couverts. Venerque. Juillet-août ♃.

D. MONSPESSULANUS L. (OE. de Montpellier).

R. Région des montagnes. Labruguière, Larroque. Juillet-août ♃.

D. CARTHUSIANORUM L. (OE. des Chartreux).

C. Bois, rochers, pelouses, terrains tertiaires. Albi, Ambialet, Penne, T. Balma. Juin-septembre ♃.

D. PROLIFER L. (OE. prolifère).

CC. Lieux sablonneux, champs, bords des rivières. Juin-septembre ①.

D. ARMERIA L. (OE. arméria).

C. Bois, friches, coteaux. Albi, Castres, Saint-Sulpice, Saint-Amans, T. Balma. Juillet-août ②.

D. DELTOÏDES L. (OE. deltoïde).

R. Bois, pâturages. Lacaune, Valence, Grésigne. Juin-septembre ♃.

D. CARYOPHYLLUS L. (OE. giroflée).

AR. Murs, rochers, anciens édifices. Penne, Toulouse, Albi, Ambialet. Juin-août ♃.

D. SYLVESTRIS Wulf. (OE. sauvage).

Montagnes, lieux arides. Juin-août ♃.

Cette espèce semble ne pas appartenir au rayon de notre flore.

CUCUBALUS Gærtn. (Cucubale). — Fleurs d'un blanc verdâtre ; tige grimpante ou rampante ; feuilles ovales-aiguës ; fruit noir, luisant. [Pl. III, fig. 5.]

C. BACCIFERUS L. (C. porte-baies).

C. Dans les endroits frais, bords des rivières. Albi, Mézens, Mazamet, Gaillac. Juillet-août ♃.

AGROSTEMMA L. (Agrostemme). — Calice tubuleux à divisions linéaires ; pétales longuement onguiculés, à limbe tronqué ; 5 styles. [Pl. III, fig. 7.]

A. GITHAGO L. (Nielle).

CC. Moissons, champs cultivés. Juin-juillet ①.

LYCHNIS L. (Lychnide). — Fleurs hermaphro-

dites ou dioïques; pétales appendiculés à la base; 5 styles.

1 { Fleurs dioïques..... 2
Fleurs hermaphrodites..... 3

2 { Capsules à dents dressées; fleurs ordinairement blanches..... L. *dioica*.
Capsules à dents roulées en dehors; fleurs rouges. ..... L. *sylvestris*.

3 { Plante glabre; pétales divisés en 4 lanières étroites. ..... L. *flos-cuculi*.
Plante cotonneuse; pétales échancrés.. L. *coronaria*.

L. DIOICA D. C. (L. dioïque, compagnon blanc).

CC. Lieux incultes, haies, broussailles. Mai-juillet ♃.

L. SYLVESTRIS Hopp. L. *diurna* G. G. (L. des bois, compagnon rouge).

C. Montagnes, pâturages des lieux élevés. Lacaune, Dourgne, Valence, rives de la Garonne et de l'Agoût. Mai-août ♃.

L. FLOS-CUCULI L. (L. fleur de coucou).

C. Prairies humides, bords des rivières. Mai-juillet ♃.

L. CORONARIA D. C. (L. couronnée, coquelourde).

RR. Espèce cultivée et subspontanée autour des habitations. Mai-juin ♃.

SILENE L. (Silène). — Calice tubuleux ou vésiculeux à 5 dents, dépourvu de calicule; 5 pétales; 10 étamines; 3 styles. [Planche III, figure 4.]

1 { Calice renflé-vésiculeux..... 2
Calice non renflé-vésiculeux..... 3

2 { Capsule ovoïde-conique; feuilles linéaires-lancéolées. ..... S. *conica*.
Capsule globuleuse; feuilles ovales-lancéolées..... ..... S. *inflata*.

3 { Calice velu ou pubescent..... 4
Calice glabre..... 6

4 { Fleurs en grappe pyramidale, lâche, penchée..... ..... S. *nutans*.
Fleurs en grappe unilatérale, spiciforme, dressée. 5

5 { Fleurs tachées de pourpre au centre..... ..... S. *quinque-vulnera*.
Fleurs non tachées de pourpre au centre. S. *Gallica*.

6 { Pétales dépourvus d'écailles à la gorge... S. *Italica*.
Pétales munis d'écailles à la gorge..... 7

7 { Fleurs solitaires ou peu nombreuses ; plante gazonnante..... S. *saxifraga*.
Fleurs en grappe ou en corymbe ; plante non gazonnante..... 8

8 { Pétales entiers ou émarginés..... S. *Armeria*.
Pétales bifides ou bilobés..... 9

9 { Fleurs roses, longuement pédonculées ; capsules globuleuses..... S. *Cretica*.
Fleurs rouges, brièvement pédonculées ; capsules oblongues..... S. *muscipula*.

S. CONICA L. (S. conique).

R. Terrains sablonneux, lieux humides. Ambialet, bords du Tarn et du Thoré. Mai-juillet ①.

S. INFLATA Smith. S. *vesicara* Schrad. (S. gonflée).

Cette espèce offre plusieurs formes : S. *oleracea* Bor., S. *puberula* et *brachyata* Jord.

CC. Champs cultivés, bords des chemins. Mai-août ♃.

S. NUTANS L. (S. penchée).

C. Calcaires, coteaux arides, prés secs. Albi, Sorèze, Mézens, Cordes, T. Pech-David. Juin-juillet ♃.

S. QUINQUE-VULNERA L. (S. tachetée).

AC. Terrains sablonneux. Castres, Larroque. Juin-juillet ①.

S. GALLICA L. S. *Lusitanica* Gn. (S. de France).

CC. Bords des chemins, champs cultivés, lieux incultes. Mai-juillet ①.

S. ITALICA Pers. (S. d'Italie).

R. Terrains incultes. Albi, Mespel. Mai-juillet ♃.

S. SAXIFRAGA L. (S. saxifrage).

RR. Rochers, vieilles murailles. Penne. Juin-août ♃.

S. ARMERIA L. (S. Arméria).

RR. Bords du Tarn, Albi. Juin-juillet ①.

S. CRETICA auct. (S. de Crète).

AC. Terres légères, linières. Valence, Villefranche, Castres. Juin-juillet ①.

On trouve quelquefois dans les linières une forme sans pétales qui est le S. *annulata* de Thore.

S. MUSCIPULA L. (S. attrape-mouche).

R. Moissons. Venerque. Mai-juillet ①.

GYPSOPHILA L. (Gypsophile). — Fleurs petites, roses ; calice tubuleux-pentagonal ; pétales cunéiformes ; 10 étamines ; 2 styles. [Pl. III, fig. 9.]

G. MURALIS L. (G. des murs).

CC. Dans tous les terrains. Juin-septembre ①.

SAPONARIA L. (Saponaire). — Fleurs roses ; pétales longuement onguiculés ; 2 styles.

Calice cylindrique ; pétales écailleux à leur base..	*officinalis.*
Calice anguleux ; pétales non écailleux.	*vaccaria.*

S. OFFICINALIS L. (S. officinale, savonnière).

CC. Bords des rivières, des ruisseaux, lieux humides. Juin-juillet ♃.

S. VACCARIA L. (S. des vaches).

CC. Terrains tertiaires, moissons. Juin-juillet ①.

La saponaire officinale *est tonique, dépurative, sudorifique. Ses feuilles sont souvent employées pour le dégraissage des étoffes.*

ALSINACÉES

Fleurs hermaphrodites, régulières ; calice à 4-5 divisions ; corolle à 4-5 pétales ; étamines en nombre double de celui des pétales.

1	Feuilles stipulées.....	2
	Feuilles non stipulées.....	3
2	Feuilles fasciculées ou verticillées ; 5 styles.	*Spergula.*
	Feuilles non fasciculées ; 3 styles.....	*Spergularia.*
3	Valves ou dents de la capsule égalant le nombre des styles.....	4
	Valves ou dents de la capsule en nombre double des styles.....	5
4	Sépales ovales ; 4-5 styles.....	*Sagina.*
	Sépales acuminés ; 3 styles.....	*Alsine.*

5 { Pétales bifides ou très échancrés..... 6
Pétales entiers ou peu échancrés..... 8

6 { 3 styles..... *Stellaria.*
4-5 styles..... 7

7 { Capsule ovoïde ; 5 valves bidentées.... *Malachium.*
Capsule cylindrique ou conique à 8 ou 10 dents.. ..... *Cerastium.*

8 { Fleurs en ombelle ; capsules à valves roulées en dehors..... *Holosteum.*
Fleurs en panicule..... 9

9 { 4-5 styles..... *Cerastium.*
2-3 styles..... 10

10 { Capsule s'ouvrant jusqu'à la base ; graines lisses. ..... *Mœhringia.*
Capsules ne s'ouvrant pas jusqu'à la base ; graines chagrinées..... *Arenaria.*

SPERGULA L. (Spargoute). — Fleurs blanches; 5 sépales; 5 pétales entiers; 5 styles; feuilles linéaires.

{ 10 étamines ; graines brièvement membraneuses... ..... S. *arvensis.*
5 étamines ; graines largement membraneuses..... ..... S. *pentandra.*

S. ARVENSIS L. (S. des champs).

C. Dans tous les terrains, champs cultivés. Mars-juin ①.

S. PENTANDRA L. (S. à 5 étamines).

CC. Moissons, grès molasse, calcaire. Mars-juin ①.

Il est admis aujourd'hui que le S. *Morisonii* de Boreau est le vrai S. *pentandra* de Linné.

SPERGULARIA Pers. (Spergulaire). — Fleurs rouges ou lilas ; 5 sépales ; 5 pétales entiers ; 3 styles.

S. RUBRA Pers. *Arenaria rubra* L. (S. à fleurs rouges).

CC. Terrains sablonneux, bords des chemins. Mai-septembre ① ②.

SAGINA L. (Sagine). — 4-5 sépales ; 4-5 pétales entiers, très petits ou nuls ; 4-10 étamines ; 4-5 styles ; capsule à 4-5 valves. [Planche III, fig. 11.]

1 { Tige couchée, radicante..... S. *procumbens*.
  Tige droite ou redressée..... 2

2 { Tige ordinairement simple ; sépales étalés à la maturité..... S. *apetala*.
  Tiges nombreuses ; sépales appliqués à la maturité ..... S. *ciliata*.

S. PROCUMBENS L. (S. couchée).
CC. Terrains sablonneux. Avril-octobre ① ②.
S. APETALA L. (S. sans pétales).
C. Lieux sablonneux, murs. Avril-octobre ①.
S. CILIATA Fries. (S. ciliée).
C. Lieux sablonneux. Mai-juillet ①.

Ce genre renferme beaucoup de formes intermédiaires.

ALSINE Wahl. (Alsine). — 5 sépales; 5 pétales entiers; étamines 3-10; capsule à 3 valves. [Planche III, fig. 10.]

1 { Sépales blancs, rayés de vert..... A. *mucronata*.
  Sépales entièrement verts..... 2

2 { Sépales glabres..... A. *tenuifolia*.
  Sépales plus ou moins poilus..... A. *hybrida*.

A. MUCRONATA L. (A. mucronée).
AR. Lieux secs, calcaires, gneiss. Puycelci, Valence, Penne. Mai-août ♃.
A. TENUIFOLIA Crantz (A. à feuilles menues).
CC. Dans tous les terrains. Mai-septembre ①.

Variété VISCIDULA Thuill,; poilue, glanduleuse au sommet.

AR. Calcaires, lieux sablonneux. Larroque, Puycelci. Juin-juillet ①.
A. HYBRIDA Jord. (A. hybride).
RR. Lieux secs, calcaires. Larroque, Giroussens. Mai-juillet ①.

STELLARIA (Stellaire). — Fleurs blanches; 5 sépales; 5 pétales bifides, quelquefois avortés; ordinairement 10 étamines; 3 styles.

1 { Pétales 2 fois plus longs que le calice..... 2
  Pétales plus courts ou dépassant peu le calice.. 3

2 { Feuilles ovales, les inférieures pétiolées. S. *nemorum*.
  Feuilles lancéolées, toutes sessiles..... S. *holostea*.

3 { Feuilles lancéolées, toutes sessiles.... S. *graminea*.
  { Feuilles ovales, pétiolées au moins inférieurement. 4

4 { Pétales blancs..... S. *media*.
  { Pétales nuls..... S. *Boræana*.

S. NEMORUM L. (S. des bois).

AR. Lieux frais. Montagne-Noire, forêt de Lacaune, Grésigne. Mai-juillet ♃.

S. HOLOSTEA L. (S. holostée, langue d'oiseau).

CC. Haies, bois, buissons, bords des chemins. Avril-juin ♃.

S. GRAMINEA L. (S. graminée).

CC. Haies, buissons, fossés. Juin-juillet ♃.

S. MEDIA Vill. *Alsine media* L. (Mouron des oiseaux).

CC. Lieux cultivés et incultes. Mars-octobre ①.

S. BORÆANA. Se trouve avec le type, et paraît n'être qu'une variété de celui-ci.

MALACHIUM Fr. (Malaquie). — Fleurs blanches assez grandes; 5 sépales; 5 pétales bifides; 5 styles; fruit capsulaire. Plante couchée.

M. AQUATICUM Fr. *Cerastium aquaticum* L. (M. aquatique).

R. Lieux humides, bords des rivières et des ruisseaux. Castres, Saint-Sulpice, Saint-Martin-du-Touch. Juin-août ♃.

CERASTIUM L. (Céraiste). — 5 sépales, rarement 4; 5 pétales, rarement 4; ordinairement 10 étamines; 5 styles; graines tuberculeuses. [Planche III, fig. 8.]

1 { Plante glauque et glabre; pétales entiers ou émarginés ..... C. *erectum*.
  { Plante plus ou moins velue; pétales bifides..... 2

2 { Sépales obtus; pédicelles ne dépassant pas les bractées..... C. *vulgatum*.
  { Sépales aigus; pédicelles dépassant les bractées.. 3

3 { Pédoncules fructifères égaux ou plus courts que le calice..... C. *glomeratum*.
  { Pédoncules fructifères plus longs que le calice... 4

4 { Plante à poils longs et mous; pétales ciliés à la base..... C. *brachypetalum*.
  { Plante à poils courts, visqueux glanduleux; pétales glabres..... 5

5 { 5 étamines, ordinairement ; pétales plus courts que le calice..... C. *semidecandrum*.
10 étamines ; pétales égalant ou dépassant le calice. ..... C. *obscurum*.

C. ERECTUM C. G. (C. dressé).

CC. Lieux secs et sablonneux. Mai-juillet ①.

C. VULGATUM L. C. *triviale* Link. (C. vulgaire).

CC. Champs cultivés, bords des chemins. Juin-août ② ♃.

C. GLOMERATUM Thuill. C. *viscosum* L. (C. agglomméré).

CC. Champs cultivés, bords des chemins. — Mai-juillet ②.

C. BRACHYPETALUM Desp. (C. à pétales courts).

C. Terrains sablonneux, bords des rivières. Albi, Lisle, Villefranche. Mai-juillet ①.

C. SEMIDECANDRUM L. (C. à 5 anthères).

C. Coteaux et champs sablonneux. Avril-mai ①.

C. OBSCURUM Chaub. (C. sombre).

C. Lieux sablonneux. Rives de la Garonne et du Tarn. Mai-juin ①.

HOLOSTEUM L. (Holostée). — Fleurs blanches ou rosées, en ombelle ; 5 sépales ; 5 pétales denticulés ; 3 styles ; plante glauque.

H. UMBELLATUM L. (H. en ombelle).

RR. Champs cultivés. Couffouleux, Blagnac, Lalande, rives de la Garonne, à Toulouse. Mars-mai ①.

MŒHRINGIA L. (Méringie). — Fleurs blanches ; tiges nombreuses, presque capillaires ; 4-5 sépales ; 4-5 pétales ; 8-10 étamines ; 2-3 styles.

M. TRINERVIA Clairv. (M. à 3 nervures).

CC. Haies, buissons, lieux humides. Mai-juillet ①.

ARENARIA L. (Sabline). — Fleurs blanches, petites ; 4-5 sépales ; 4-5 pétales ; 8-10 étamines ; 3 styles.

1 { Pétales plus longs que le calice... A. *controversa*.
Pétales plus courts que le calice..... 2

2 { Pédicelles égalant 3-5 fois les fleurs ; graines appendiculées..... A. *trinervia*.
Pédicelles égalant 1-2 fois les fleurs ; graines non appendiculées..... A. *serpyllifolia*.

A. CONTROVERSA Boiss. (S. à poils renversés).
R. Terrains secs et calcaires. Causse de Labruguière. Mai-juillet ②.
A. TRINERVIA L. (S. à 3 nervures).
C. Bois, haies, vallon du Touch. Mai-septembre ①.
A. SERPYLLIFOLIA L. (S. à feuilles de serpolet).
CC. Dans tous les terrains. Mai-juillet ①.

La forme *leptoclados* Guss. a les sépales aigus; d'ailleurs, le type présente plusieurs formes intermédiaires.

ÉLATINACÉES

Fleurs blanches, verticillées; 8 étamines; feuilles verticillées; plante aquatique ou des lieux marécageux.

ELATINE L. (Elatine).
E. ALSINASTRUM L. (E. fausse alsine).
RR. Mares, lieux inondés. Bouconne, Toulouse (Timbal-Lagrave). Juin-septembre ♃.

LINACÉES

Fleurs hermaphrodites, régulières; 4-5 sépales; 4-5 pétales; 4-5 étamines; feuilles entières.

{ 5 sépales; 5 pétales; 5 étamines..... *Linum*.
{ 4 sépales; 4 pétales; 4 étamines..... *Radiola*.

LINUM L. (Lin). — Capsule à loges complètement divisées; feuilles ordinairement alternes.

1 { Fleurs jaunes..... 2
{ Fleurs bleues, blanches ou roses..... 3

2 { Panicule serrée; fleurs dépassant peu le calice.. ..... L. *strictum*.
{ Panicule lâche; fleurs 1 fois plus longues que le calice..... L. *Gallicum*.

3 { Feuilles opposées; fleurs blanches.. L. *catharticum*.
{ Feuilles alternes..... 4

4 { Fleurs roses..... L. *tenuifolium*.
{ Fleurs bleues..... 5

5 { Souche annuelle, grêle ; fleurs grandes..... ..... L. *usitatissimum*.
Souche vivace, ligneuse ; fleurs petites..... ..... L. *angustifolium*.

L. STRICTUM L. (L. roide).

C. Champs cultivés, lieux arides. Albi, Castres, Saint-Sulpice, T. Balma, Larroque, bords du Tarn. Mai-juin ①.

L. GALLICUM L. (L. de France).

CC. Bois, lieux stériles. Juin-juillet ①.

L. CATHARTICUM L. (L. purgatif).

CC. Bois, taillis, pelouses et pâturages. Mai-octobre ①.

L. TENUIFOLIUM L. (L. à feuilles menues).

C. Coteaux calcaires, friches des collines, champs secs. Rives de la Garonne et du Tarn. Juin-juillet ♃.

L. USITATISSIMUM L. (L. commun).

Cultivé. Subspontané çà et là. Juin-juillet ①.

L. ANGUSTIFOLIUM Huds. (L. à feuilles étroites).

C. Bords des chemins, prairies, collines sèches. Albi, Castres, Gaillac, Saint-Sulpice, Toulouse. Mai-août ① ② ♃.

Le lin cultivé *est connu pour ses fibres textiles ; sa graine donne une huile estimée pour la peinture, et la médecine l'emploie souvent pour son principe mucilagineux. Le lin purgatif, comme son nom l'indique, mériterait d'être plus souvent employé comme purgatif doux.*

RADIOLA Gmel. (Radiole). — Fleurs blanches, très petites ; feuilles opposées ; capsule à loges incomplètement divisées.

R. LINOÏDES Gmel. (R. faux lin).

C. Lieux humides, bois, bruyères. Le Sidobre, Lacaune, Valence, forêt de Giroussens, Bouconne, près Toulouse. Juillet-août ①.

TILIACÉES

Fleurs régulières, jaunâtres; 5 sépales caducs; 5 pétales; étamines nombreuses; corymbe de fleurs soudé à une longue bractée membraneuse. Arbre élevé.

TILIA L. (Tilleul).

T. PLATYPHYLLA Scop. (T. à larges feuilles).

Cet arbre cultivé a les feuilles vertes et velues en dessous. Juin-juillet ♄.

On cultive souvent :

Le *Tilia sylvestris* Desf., à feuilles petites; fruit presque globuleux.

Le *Tilia intermedia* D. C., qui diffère du *Tilia platyphylla* par ses feuilles glabres.

Les fleurs du Tilleul sont antispasmodiques et sudorifiques.

MALVACÉES

Fleurs hermaphrodites, régulières; calice double; 5 pétales; étamines indéfinies, réunies en tube; feuilles alternes, stipulées.

1 { Calicule ou second calice, à 3 folioles naissant de la base du calice..... *Malva.*
  { Calicule naissant du pédoncule..... 2

2 { Calicule de 6 à 9 divisions..... *Althæa.*
  { Calicule à 3 divisions..... *Lavatera.*

MALVA Juss. (Mauve). — Calicule à 3 divisions naissant de la base du calice; carpelles verticillés autour d'un prolongement de l'axe. [Planche III, fig. 12, 13.]

1 { Fleurs solitaires à l'aisselle des feuilles..... 2
  { Fleurs agrégées en faisceaux à l'aisselle des feuilles..... 3

2 { Carpelles ridés, glabres..... M. *Alcea L.*
  { Carpelles lisses, velus..... M. *moschata.*

3 { Carpelles lisses; plante couchée... M. *rotundifolia.*
  { Carpelles ridés; plante dressée ou ascendante.. 4

4 { Corolle rose-pâle, 2 fois aussi longue que le calice. ..... M. *Nicæensis*.
Corolle purpurine 3-4 fois plus longue que la calice. ..... M. *sylvestris*.

M. ALCEA L. (M. Alcée).

R. Rives du Tarn, Mazamet. Juin-août ♃.

M. MOSCHATA L. (M. musquée).

AC. Bords des chemins, terrains granitiques ou schisteux. Bords de la Garonne, du Tarn, du Touch, Lisle, Valence, Castres. Juin-juillet ♃.

La forme *laciniata* G. G. a les fleurs inodores et les feuilles plus découpées.

M. ROTUNDIFOLIA L. (M. à feuilles rondes, petit fromageon).

C. Bords des chemins, rues des villages, décombres. Albi, Puycelci, Mézens, Venerque, près Toulouse. Mai-septembre ① ②.

M. NICÆENSIS All. (M. de Nice).

AC. Bords des chemins, décombres. Saint-Juéry, Castres, Lautrec, Larroque, Toulouse. Mai-juillet ①.

M. SYLVESTRIS L. (M. sauvage).

CC. Lieux incultes et cultivés. Juin-août ① ②.

Les mauves *sont béchiques et mucilagineuses.*

ALTHÆA L. (Guimauve). — Calice de 6 à 9 divisions ; le reste comme dans le genre *Malva*.

1 { Pétales dépassant 1 fois le calice ; poils raides.. ..... *Hirsuta*.
Pétales au moins 2 fois plus longs que le calice... 2

2 { Tige ordinairement très rameuse ; pédoncules plus longs que le pétiole, feuilles profondément lobées..... A. *cannabina*.
Tige ordinairement simple ; pédoncules égalant ou plus courts que le pétiole..... 3

3 { Carpelles tomenteux ; plante blanchâtre. A. *officinalis*.
Carpelles glabres à rebord membraneux ; plante verte..... A. *rosea*.

A. HIRSUTA L. (G. hérissée).

AC. Lieux incultes et bords des champs, surtout dans les terrains calcaires. Rabastens, T. Pech-David, Castres. Mai-juillet ①.

A. CANNABINA L. (G. à feuilles de chanvre).

AR. Bords des chemins, lieux frais. Environs de Mézens, Albi, T. Pech-David. Juin-juillet ♃.

A. OFFICINALIS L. (G. officinale).

AC. Lieux frais. Bords de la Vère, du Girou et du Touch, Castres, Mazamet, le Sidobre. Juin-août ♃.

A. ROSEA Cav. (Vulg. Rose-trémière, passe-rose).

AR. Espèce subspontanée. Bords de l'Agoût ② ♃.

La guimauve officinale *est béchique, mucilagineuse; elle est souvent employée contre les inflammations internes et externes. Les fleurs de passe-rose s'emploient aussi très souvent en cataplasmes émollients.*

LAVATERA L. (Lavatère). — Calicule à 3 divisions naissant du pédoncule ; le reste comme dans le genre *Malva.*

L. OLBIA L. (L. d'Hyères).

R. Plante subspontanée autour des jardins ②.

GÉRANIACÉES

Fleurs hermaphrodites, ordinairement régulières; 5 sépales ; 5 pétales ; 10 étamines, dont 5 quelquefois stériles ; 5 stigmates ; 5 carpelles indéhiscents.

- 10 étamines munies d'anthères..... *Geranium.*
- 5 étamines munies d'anthères..... *Erodium.*

GERANIUM Lhér. (Géranium). — Pétales égaux ; 10 étamines fertiles ; carpelles à languettes s'enroulant en cercle à la déhiscence.

1. Pétales bifides ou échancrés..... 2
   Pétales entiers ou simplement dentés..... 8
2. Pédoncules à 1-2 fleurs; fleurs grandes et rouges. ..... G. *sanguineum.*
   Pédoncules à plusieurs fleurs petites, roses, rosées ou lilas..... 3
3. Limbe de la feuille divisé étroitement presque jusqu'à la base..... 4
   Limbe de la feuille divisé jusque vers le milieu en lobes élargis..... 5

4 { Pédoncules bien plus longs que les feuilles ; carpelles glabres..... G. *columbinum*.
Pédoncules égalant ou plus courts que les feuilles ; carpelles velus..... G. *dissectum*.

5 { Feuilles palmées ; lobes dentés ; carpelles ridés en travers..... G. *nodosum*.
Feuilles arrondies ; lobes incisés..... 6

6 { Pétales deux fois plus longs que le calice ; pédoncules à 2 fleurs..... G. *Pyrenaicum*.
Pétales dépassant peu le calice..... 7

7 { Fleurs violacées ; carpelles pubescents. G. *pusillum*.
Fleurs roses ; carpelles glabres..... G. *molle*.

8 { Feuilles ailées, à divisions pétiolées. G. *Robertianum*.
Feuilles simples..... 9

9 { Plante très glabre ; carpelles ridés en long..... ..... G. *lucidum*.
Plante pubescente ; carpelles ponctués..... ..... G. *rotundifolium*.

G. SANGUINEUM L. (G. sanguin).

AR. Région montagneuse, coteaux. Grésigne, Larroque, Larramet. Mai-septembre ♃.

G. COLUMBINUM L. (G. pied de pigeon).

CC. Dans tous les terrains. Mai-septembre ①.

G. DISSECTUM L. (G. découpé).

CC. Champs, vignes, bords des chemins. Mai-juillet ①.

G. NODOSUM L. (G. noueux).

C. Bois, coteaux, ravins frais. Gaillac, Saint-Sulpice, Brassac, Ambialet, T. Balma. Juin-août ♃.

G. PYRENAICUM L. (G. des Pyrénées).

AR. Région montagneuse, pâturages et bois. Lacaune, Valence, Saint-Amans, Mazamet. Mai-août ♃.

G. PUSILLUM L. (G. fluet).

CC. Lieux cultivés, arides, bords des chemins. Juin-septembre ①.

G. MOLLE L. (G. mollet).

CC. Vignes, bords des chemins. Mai-octobre ①.

Ces trois dernières espèces sont souvent confondues.

G. ROBERTIANUM L. (Vulg. Herbe à Robert, bec-de-grue et herbe à l'esquinancie).

CC. Lieux humides, bois, haies, vieux murs. Mai-août ①.

La forme *Lebelii* a les carpelles très pubescents.

Cette espèce a donné naissance à deux formes qui n'ont jamais les pétales deux fois aussi longs que le calice : Le G. *purpureum* Vill., dont les pédoncules inférieurs sont plus courts que les feuilles, et le G. *minutiflorum* Jord., dont tous les pédoncules sont plus longs que les feuilles; la première est une plante d'un vert gai, et la seconde se fait remarquer par son vert sombre.

G. LUCIDUM (G. luisant).

AR. Lieux ombragés, humides, vieux murs. Bords de l'Agoût, Saint-Amans, Burlats. Mai-août ①.

G. ROTUNDIFOLIUM L. (G. à feuilles rondes).

CC. Terres cultivées, champs, vignes, bords des chemins. Mai-octobre ①.

Les géraniums passent pour vulnéraires. Le G. Herbe à Robert se prend en décoction contre les hémorrhagies.

ERODIUM Lhér. (Érodium). — 5 étamines fertiles; pétales un peu inégaux; carpelles en languettes s'enroulant en spirale à la déhiscence.

1 { Feuilles seulement lobées..... E. *malacoïdes*.
  { Feuilles pennatifides..... 2

2 { Filets des étamines ciliés jusqu'au milieu..... ..... E. *ciconium*.
  { Filets des étamines glabres..... 3

3 { Base des étamines bidentée; odeur de musc..... ..... E. *moschatum*.
  { Base des étamines non bidentée; odeur non musquée..... 4

4 { Plante très courte; pédoncules comme radicaux.. ..... E. *romanum*.
  { Plante à tiges allongées..... 5

5 { 2 pétales tachetés à leur base..... E. *commixtum*.
  { Pétales non tachetés à leur base..... E. *cicutarium*.

E. MALACOÏDES auct. E. althæoïdes Jord. (E. fausse mauve).

AC. Lieux incultes, champs arides, bords des chemins. Albi, Saint-Sulpice, Puycelci, rives du Tarn, Venerque. Avril-juin ①.

E. CICONIUM Willd. (E. bec-de-cigogne).

AR. Bords des champs, des chemins. Castres, Roquecourbe, Puylaurens, T. Pech-David. Mai-juillet ①.

E. MOSCHATUM Lhérit. (E. musqué).

R. Castres, T. Larramet, Saint-Simon. Mai-juillet ①.

E. ROMANUM Willd. (E. romain).

AR. Champs cultivés, bords des chemins. Plaine de la Garonne, vallée de la Vère, vallon du Tescounet. Mars-mai ♃.

E. CICUTARIUM Lhérit. (E. à feuilles de ciguë).

CC. Champs, bords des chemins. Mars-octobre ①.

E. COMMIXTUM Jord. (E. mélangé).

Cette forme se trouve mélangée avec l'E. *cicutarium*, et une autre forme qui s'en rapproche beaucoup, l'E. *Timbali*, lequel se distingue par ses poils larges très blancs, ses grosses tiges, ses pétales étroits ne se recouvrant pas par les bords; fleurit en mars-avril.

HYPÉRICACÉES

Fleurs hermaphrodites, régulières; calice à 5 sépales ou divisions; 5 pétales; étamines indéfinies, réunies en 3-5 faisceaux; 3-5 styles; fruit capsulaire ou bacciforme.

1 { Etamines en 5 faisceaux; arbustes... *Androsœmum*.
  { Etamines en 3 faisceaux; plantes herbacées..... 2

2 { Glandes hypogynes pétaloïdes; plante aquatique..... ..... *Elodès*.
  { Glandes hypogynes nulles..... *Hypericum*.

ANDROSÆMUM Alb. (Androsème). — Fleurs jaunes; feuilles larges; tiges ligneuses; fruit, baie ou capsule.

{ Fruit bacciforme; plante inodore..... A. *officinale*.
{ Fruit capsulaire; plante à odeur forte. A. *fœtidum*.

A. OFFICINALE All. *Hypericum androsœmum* L. (A. officinal).

AC. Lieux humides, bois frais, lieux couverts. Montagne-Noire, rives de l'Agoût, Gaillac, environs de Toulouse. Juin-août ♄.

A. FOETIDUM Spach. (A. fétide).

R. Subspontané autour des parcs. Juin-juillet ♄.

ELODES Spach. (Élodès). — Fleurs jaunes, peu nombreuses ; plante stolonifère, radicante.

E. PALUSTRIS Spach. (E. des marais).

C. Lieux tourbeux des montagnes. Le Sidobre, Valdériés, Lacaune, Brassac. Juin-août ♃.

HYPERICUM L. (Millepertuis). — Fleurs jaunes; étamines en 3 faisceaux.

1 { Plante velue..... H. *hirsutum*.
  { Plante glabre ou presque glabre..... 2

2 { Sépales entiers, non ciliés..... 3
  { Sépales dentés ou bordés de cils glanduleux..... 6

3 { Tige filiforme, couchée..... H. *humifusum*.
  { Tige dressée..... 4

4 { Sépales obtus ; angles de la tige peu saillants..... H. *quadrangulum*.
  { Sépales aigus..... 5

5 { Tige à 4 angles ailés..... H. *tetrapterum*.
  { Tige ronde ou à angles peu saillants. H. *perforatum*.

6 { Sépales ovales-obtus ; grappe peu fournie..... H. *pulchrum*.
  { Sépales lancéolés-aigus..... 7

7 { Tige élevée, presque nue ; épi dense. H. *montanum*.
  { Tige peu élevée ; épi lâche..... H. *linearifolium*.

H. HIRSUTUM L. (M. hérissé).

AC. Lieux humides, bords des ruisseaux. Puycelci, Castres, Mézens, Sorèze, le long du Touch, Bouconne. Juin-août ♃.

H. HUMIFUSUM L. (M. couché).

CC. Champs, lieux incultes. Mai-octobre ♃.

H. QUADRANGULUM L. (M. tétragone).

RR. Bords du Tarn. Juillet-août ♃.

H. TETRAPTERUM Fries. (M. à quatre ailes).

C. Lieux humides, bords des eaux. Juin-août ♃.

H. PERFORATUM L. (M. perforé, herbe à mille trous).

CC. Dans tous les terrains. Mai-août ♃.

H. PULCHRUM L. (M. élégant).

C. Bois, bruyères. Juin-août ♃.

H. MONTANUM L. (M. des montagnes).

AR. Bois, terrains siliceux, grès. Grésigne, rives du Tarn, le Sidobre, Buzet, T. Pechbusque. Juin-août ♃.

H. LINEARIFOLIUM Vahl. (M. à feuilles linéaires).

R. Terrains schisteux, bois, coteaux arides. Lacaune, Burlats, Ambialet. Juin-juillet ♃.

Les feuilles des millepertuis sont employées comme vulnéraires.

ACÉRACÉES

Fleurs régulières, hermaphrodites ou unisexuelles, en grappe ou en corymbe ; 5 sépales ; 5 pétales ; 5-10 étamines ; 1 style ; 2 stigmates ; fruit ailé. Arbres.

1 { Feuilles vertes sur les 2 faces ; corymbe rameux et dressé..... A. *campestre*.
1 { Feuilles blanchâtres en dessous ; corymbe lâche ou grappe pendante..... 2

2 { Feuilles à 5 lobes crénelés ou dentés..... ..... A. *pseudo-platanus*.
2 { Feuilles à 3 lobes entiers ou presque entiers..... ..... A. *Monspessulanum*.

ACER L. (Erable).

A. CAMPESTRE L. (E. commun).

CC. Dans tous les terrains. Avril-juin ♄.

A. PSEUDO-PLATANUS L. (E. faux platane, érable sycomore).

Cultivé et planté dans les bois, les parcs et sur les promenades. Avril-juin ♄.

A. MONSPESSULANUM L. (E. de Montpellier).

AR. Bois, haies, taillis. Grésigne, causse de Labruguière, Puycelci, bords du Tarn. Mai-juin ♄.

VITACÉES

Fleurs régulières, hermaphrodites ou polygames; 5 sépales; 5 pétales; 1 style sessile ou presque sessile; fruit bacciforme; arbuste sarmenteux, grimpant.

VITIS L. (Vigne).

V. VINIFERA L. (V. porte-vin).

AC. Autour des habitations, haies, bords des rivières. Rives du Tarn. Mai-juin ♄.

Les feuilles de la vigne sont astringentes; elles forment une excellente nourriture pour le bétail. Le fruit est rafraîchissant et laxatif à l'état frais; sec, il est adoucissant et pectoral.

ÆSCULACÉES

Fleurs hermaphrodites, irrégulières; 5 sépales; 5 pétales; 6-8 étamines inégales; fruit capsulaire, à 3 loges, ordinairement hérissé de pointes. Arbre élevé.

ÆSCULUS L. (Marronnier).

Æ. HIPPOCASTANUM L. (M. d'Inde, châtaigne de cheval).

Cultivé dans les parcs, les avenues. Avril-mai ♄.

OXALIACÉES

Fleurs hermaphrodites, régulières, jaunes ou blanches; 5 sépales; 5 pétales; 10 étamines, dont 5 plus courtes; feuilles à 3 folioles.

OXALIS L. (Oxalide).

Fleurs jaunes; tige couchée..... O. *corniculata*.
Fleurs blanches ou rosées; tige nulle. O. *acetosella*.

O. CORNICULATA L. (O. cornue, pain de coucou, alléluia).

C. Lieux sablonneux et cultivés, bords des chemins. Albi, Ambialet, Castres, Gaillac, Toulouse. Juin-septembre ♃.

O. ACETOSELLA L. (O. oseille).

AR. Région montagneuse, terrains granitiques. Lacaune, Saint-Amans, Mazamet, le Sidobre. Avril-mai ♃.

Les feuilles d'oxalide sont rafraîchissantes, antiscorbutiques et contiennent de l'acide oxalique.

RUTACÉES

Fleurs régulières, jaunes; 4-5 sépales plus ou moins soudés; 4-5 pétales; 8-10 étamines; feuilles pennées, bi-tripennées.

Carpelles épineux; plante verte, couchée.. *Tribulus.*
Capsules non épineuses; plante glauque, dressée.. ..... *Ruta.*

TRIBULUS L. (Tribule). — Carpelles épineux disposés en étoile, feuilles stipulées. [Pl. III, fig. 14.]

T. TERRESTRIS L. (T. terrestre).

RR. Lieux secs. Près du pont de Blagnac. Juin-septembre ①.

RUTA L. (Rue). — Capsules non épineuses; feuilles non stipulées.

R. GRAVEOLENS L. (R. fétide, R. des jardins).

Plante généralement cultivée, subspontanée autour des habitations. Juin-juillet ♃.

La rue *est âcre, excitante et demande à être employée avec circonspection.*

CORIARIACÉES

Fleurs hermaphrodites ou polygames, verdâtres; calice à 5 divisions; 5 pétales; 10 étamines; 5 styles; fruit charnu.

CORIARIA Niss. (Corroyère). — Arbrisseau à feuilles glabres, opposées; fruit bacciforme, noir.

C. MYRTIFOLIA L. (C. à feuilles de myrte, redoux).

C. Lieux incultes, haies, buissons, collines calcaires, escarpement argileux. Juin-juillet ♃.

Son écorce était employée autrefois pour le tannage des cuirs.

MONOTROPACÉES

Fleurs hermaphrodites, colorées; 4 sépales; 4 pétales; 8 étamines; 1 style; la fleur supérieure du centre a 5 sépales; 5 pétales; 10 étamines; les feuilles sont remplacées par des écailles. Plante parasite.

MONOTROPA L. (Monotrope).

M. HYPOPITHYS L. (M. suce-pin).

AC. Au pied des chênes. Grésigne, forêt de Giroussens, Dourgne, Bouconne. Mai-juillet ♃.

CLASSE IIe — CALICIFLORES

EVONYMACÉES

Fleurs régulières, hermaphrodites ou unisexuelles par avortement; calice à 4-5 lobes; 5 pétales; 4-5 étamines; fruit capsulaire.

EVONYMUS T. (Fusain). — Arbrisseau à feuilles entières; fleurs petites, verdâtres; fruits devenant rouges.

E. EUROPÆUS L. (F. d'Europe, bonnet de prêtre).

CC. Bois, taillis, buissons de tous les terrains. Avril-septembre ♄.

Les fruits du fusain sont âcres et purgatifs. Son charbon sert aux dessinateurs ; les luthiers estiment son bois.

ILÉACÉES

Fleurs blanches, régulières, hermaphrodites ; 4-5 sépales ; 4-5 pétales ; 4-5 étamines ; 1 style ; fruit charnu devenant rouge.

ILEX L. (Houx). — Arbrisseau à feuilles persistantes, épineuses ; fruits rouges.

I. AQUILIFOLIUM L. (H. commun, grifoul).

C. Terrains granitiques et calcaires. Mai-juin ♄.

Le houx est fébrifuge, et ses graines torréfiées s'emploient en guise de café dans quelques contrées. La seconde écorce de cet arbrisseau est employée pour faire de la glu. La culture lui fait perdre les dents épineuses des feuilles.

RHAMNACÉES

Fleurs régulières, hermaphrodites ou unisexuelles, calice à 4-5 lobes ; 4-5 pétales ; 2-4 styles ; fruit drupacé. Arbrisseaux ou arbustes.

1 { Fleurs hermaphrodites ; feuilles entières. R. *frangula*.
  { Fleurs dioïques ou polygames ; feuilles dentées.. 2

2 { Feuilles persistantes ; rameaux non épineux..... ..... R. *alaternus*.
  { Feuilles caduques ; rameaux épineux. R. *catharticus*.

RHAMNUS L. (Nerprun).

R. FRANGULA L. (Vulg. Bourdaine).

CC. Bois, haies de tous les terrains. Avril-juin ♄.

R. ALATERNUS (Vulg. Alaterne).

AR. Bois, haies, coteaux. Puycelci, Cordes, Ambialet, Buzet. Avril-juin ♄.

R. CATHARTICUS L. (N. purgatif).

AR. Bois, haies, région montagneuse. Castres, Puylaurens, Giroussens, rives du Touch. Mai-Juin ♄.

Les fruits des nerpruns sont purgatifs, et leur écorce donne une teinture jaune.

TÉRÉBINTHACÉES

Fleurs régulières, hermaphrodites ou dioïques; calice 3-5 divisions; 3-5 pétales, quelquefois nuls; fruit sec ou drupacé. Arbrisseaux ou arbustes.

{ Corolle à 5 pétales..... *Rhus.*
{ Corolle nulle ..... *Pistacia.*

RHUS L. (Sumac). — Fleurs en grappes compactes.

R. CORIARIA L. (S. des corroyeurs).

R. Bois, lieux arides. Larroque, environs de Cintegabelle, Muret, près Toulouse. Arbrisseau vénéneux. Juin-juillet ♄.

Plante autrefois cultivée pour le tannage des cuirs.

PISTACIA L. (Pistachier). — Fleurs en grappes longues.

P. TEREBINTHUS L. (P. térébinthe).

AR. Bois, rochers calcaires. Penne, Puycelci, grottes du Thoré. Avril-mai ♄.

Le Pistachier térébinthe fournit la térébenthine de Chio.

PAPILIONACÉES

Fleurs hermaphrodites, irrégulières; corolle papilionacée; calice à 5 dents ou bilabié; 5 pétales, le supérieur (étendard) ordinairement plus grand; les 2 latéraux (ailes) égaux; les deux inférieurs rapprochés ou soudés; 10 étamines soudées en tube, ou 9 soudées et 1 libre, ou 10 libres; fruit sec (légume, gousse); feuilles alternes.

1 { Feuilles à plusieurs folioles..... 2
Feuilles simples, réduites quelquefois à 1 pétiole foliacé ou à des stipules foliacées..... 33

2 { Feuilles digitées..... *Lupinus.*
Feuilles non digitées..... 3

3 { Feuilles multifoliolées..... 4
Feuilles trifoliolées..... 20

4 { Feuilles imparipennées..... 5
Feuilles paripennées..... 14

5 { Gousse incluse..... *Anthyllis.*
Gousse exserte..... 6

6 { Arbre épineux..... *Acacia.*
Arbustes ou plantes herbacées..... 7

7 { Gousse renflée ; 2 graines bosselées..... *Cicer.*
Gousse non renflée..... 8

8 { Gousse articulée..... 9
Gousse non articulée..... 13

9 { Gousse à 1 seul article denticulé au sommet.... ..... *Onobrychis.*
Gousse à plusieurs articles..... 10

10 { Gousse cylindrique..... *Coronilla.*
Gousse aplatie..... 11

11 { Fleurs en grappe..... *Hedysarum.*
Fleurs en ombelle..... 12

12 { Gousse à articles échancrés en forme de fer à cheval ; carène acuminée..... *Hippocrepis.*
Gousse linéaire un peu arquée ; carène obtuse... ..... *Ornithopus.*

13 { Etendard entier ; gousse à 1 loge..... *Galega.*
Etendard échancré ; gousse à 2 loges plus ou moins complètes..... *Astragalus.*

14 { Feuilles à vrilles rameuses..... 15
Feuilles à vrilles simples ou fourchues..... 19

15 { Style comprimé latéralement, canaliculé à la base. ..... *Pisum.*
Style comprimé d'avant en arrière..... 16

16 { Etamines en tube tronqué transversalement..... 17
Etamines en tube tronqué très obliquement..... 18

17 { Pétiole terminé en arête courte..... *Orobus.*
Pétiole terminé en vrille ou foliacé.... *Lathyrus.*

18 { Graines globuleuses..... *Vicia.*
Graines aplaties..... *Faba.*

19 { Gousse terminée en bec ; graines lenticulaires. *Lens*.
Gousse bosselée, non terminée en bec ; graines globuleuses ou presque globuleuses..... *Ervum*.

20 { Etamines à filets soudés et 1 libre (Diadelphes)... 21
Etamines à filets tous soudés..... 29

21 { Etamines, style et carène contournés en spirale... ..... *Phaseolus*.
Etamines, style et carène non contournés en spirale 22

22 { Fleurs bleues ; gousse monosperme ; plante à odeur de bitume..... *Psoralea*.
Fleurs jaunes, purpurines, roses ou bleu-violacé ; plante sans odeur de bitume..... 23

23 { Gousse à 4 ailes foliacées..... *Tetragonolobus*.
Gousse non ailée..... 24

24 { Gousse à graines plus ou moins séparées par des cloisons transversales..... *Lotus*.
Gousse à 1 graine ou à plusieurs graines non cloisonnées..... 25

25 { Gousse dépassant peu ou point le calice.. *Trifolium*.
Gousse dépassant le calice..... 26

26 { Stipules ressemblant aux feuilles ; plante blanchâtre..... *Dorycnium*.
Stipules non semblables aux feuilles..... 27

27 { Gousse filiforme ; carène très courte.... *Trigonella*.
Gousse non filiforme ; carène plus ou moins développée..... 28

28 { Gousse réniforme, en faux ou en hélice... *Medicago*.
Gousse ovoïde ou oblongue..... *Melilotus*.

29 { Calice à 5 dents profondes..... *Ononis*.
Calice bilabié..... 30

30 { Lèvre supérieure de la corolle tronquée ou bidentée..... 31
Lèvre supérieure de la corolle profondément bilobée..... 32

31 { Style roulé en cercle sur lui-même ; stigmate en tête..... *Sarothamnus*.
Style simplement arqué au sommet ; stigmate oblique..... *Cytisus*.

32 { Carène courbée ; étendard à limbe large, presque orbiculaire..... *Argyrolobium*.
Carène droite ; étendard à limbe étroit, oblong.. ..... *Genista*.

33 { Stipules foliacées ou pétiole foliacé.... *Lathyrus*.
{ Feuilles simples..... 34

34 { Feuilles orbiculaires ; étamines libres..... *Cercis*.
{ Feuilles non orbiculaires..... 35

35 { Calice à 1 lèvre en forme de spathe ; rameaux jonciformes peu feuillés..... *Spartium*.
{ Calice à 2 lèvres..... 36

36 { Calice divisé jusqu'à la base en 2 segments ; gousse courte..... *Ulex*.
{ Calice non divisé jusqu'à la base ; gousse longue. ..... *Genista*.

LUPINUS T. (Lupin). — Fleurs bleues ou purpurines ; calice à 2 lèvres.

{ Graines à taches blanches ou fauves..... ..... L. *angustifolius*.
{ Graines à lignes noires en réseau.... L. *reticulatus*.

L. ANGUSTIFOLIUS L. (L. à feuilles étroites).

RR. Vignes sablonneuses, champs incultes. Castres, Couffouleux, plaine de la Garonne. Juin-juillet ①.

L. RETICULATUS Desv. (L. réticulé).

R. Vignes, champs sablonneux. Buzet, Castres, Cadalen. Juin-juillet ①.

ANTHYLLIS L. (Anthyllide). — Fleurs jaunes ou rouges; feuilles imparipennées ; tige couchée ou ascendante.

{ Fleurs jaunes..... A. *vulneraria*.
{ Fleurs rouges ou panachées de rouge.. A. *Dillenii*.

A. VULNERARIA L. (A. vulnéraire).

AC. Lieux secs, coteaux. Mézens, Sorèze, Castres, Grésigne, bords de la Garonne. Mai-juillet ② ♃.

Variété A. DILLENII, presque toujours annuelle.

La vulnéraire mérite son nom et entre dans la composition du thé suisse.

ROBINIA L. (Robinier, vulg. Acacia). Arbre élevé, épineux, à fleurs blanches.

Cet arbre rapporté d'Amérique en 1755, et dédié à Robin, alors professeur au Jardin de Plantes de Paris, est communément planté et naturalisé.

CICER T. (Ciche). — Fleurs purpurines; étamines diadelphes; feuilles imparipennées.

C. ARIETINUM L. (Vulg. Pois-chiche).

Subspontané. Juin-juillet ①.

Dans plusieurs provinces de l'Espagne, on se sert des graines du pois-chiche en guise de café après les avoir torrifiées (Garbanchos).

ONOBRYCHIS T. (Esparcette). — Fleurs roses ou rougeâtres; feuilles imparipennées. [Planche III, fig. 19].

O. SATIVA Lam. (Esparcette, vulg. Sainfoin).

Plante cultivée, subspontanée dans les prés et les pâturages, sur les coteaux et dans les friches. On trouve aussi l'O. COLLINA Jord. qui est peut-être le type de la plante cultivée. Mai-juillet ♃.

CORONILLA Neck. (Coronille). — Fleurs jaunes, roses ou lilas, disposées en couronne; feuilles imparipennées, trifoliolées ou simples.

1 { Fleurs roses ou lilas..... C. *varia*.
  { Fleurs jaunes..... 2

2 { Feuilles simples ou trifoliolées; plante herbacée... ..... C. *scorpioïdes*.
  { Feuilles de plus de 3 folioles ; plante frutescente.. 3

3 { Arbrisseau ; stipules libres..... C. *emerus*.
  { Tige couchée, fructescente à la base ; stipules soudées..... C. *minima*.

C. VARIA L. (C. variable).

C. Bords des bois, coteaux. Albi, Saint-Sulpice, Lisle, Toulouse, rives du Tarn et de la Garonne. Mai-juillet ♃.

C. SCORPIOÏDES K. (C. queue de scorpion).

CC. Champs cultivés, vignes, dans tous les terrains. Mai-juin ①.

C. EMERUS L. (C. des jardins).

AC. Bois, rochers, haies. Grésigne, Trébas, Ambialet (De Martrin), Carmaux, T. Balma, Pech-David. Avril-juin ♄.

C. MINIMA L. (C. naine).

C. Collines, lieux secs. Causse de Labruguière, Penne, Réalmont, Marssac, rives du Tarn. Juin-juillet ♃.

HEDYSARUM L. (Sainfoin). — Calice à 5 divisions presque égales; gousse à plusieurs articles orbiculaires et monospermes.

H. HUMILE L. (S. humble).

Plante à fleurs roses ou blanchâtres, quelquefois cultivée, rarement subspontanée. Mai-juin ♃.

HIPPOCREPIS L. (Hippocrépide). — Fleurs jaunes; gousse articulée en forme de fer à cheval; feuilles imparipennées.

H. COMOSA L. (H. en ombelle).

AC. Pâturages et prés secs des terrains calcaires et argileux. Albi, Castres, Puycelci, T. Pech-David, Venerque. Avril-juillet ♃.

ORNITHOPUS Desv. (Ornithope, pied d'oiseau). — Fleurs jaunes, roses ou blanches; gousse cylindrique-articulée; feuilles imparipennées.

1 { Fleurs jaunes..... 2
  { Fleurs blanches ou roses..... 3

2 { Fleurs veinées de rouge, dépourvues de bractées. ..... O. *ebracteatus*.
  { Fleurs non veinées de rouge, pourvues d'une feuille bractéale..... O. *compressus*.

3 { Fleurs roses; fruits glabres..... O. *sativus*.
  { Fleurs blanches; fruits pubescents. O. *perpusillus*.

O. COMPRESSUS L. (O. comprimé).

C. Champs sablonneux, vignes. Castres, Saint-Urcisse, Alban, Rabastens, Lalande. Avril-juillet ①.

O. EBRACTEATUS Brot. (O. sans bractées).

R. Vallée de l'Hers. Avril-juin ①.

O. SATIVUS Brot. (O. cultivé.)

Espèce cultivée. Rives du Tarn. Avril-juin ①.

O. PERPUSILLUS L. (O. délicat, vulg. Pied-d'oiseau).

CC. Dans les terrains siliceux ou sablonneux. Mai-juillet ①.

Les ornithopes sont fort recherchés par les moutons.

GALEGA T. (Galéga). — Fleurs blanches ou lilas en grappes longuement pédonculées.

G. OFFICINALIS L. (G. officinal, rue de chèvre).

Cultivé et subspontané autour des jardins. Juin-septembre ♃.

ASTRAGALUS L. (Astragale). — Calice bilabié, à 5 divisions presque égales; carène mutique; gousse presque cylindrique.

1 { Tige presque acaule; plante velue..... A. *Monspessulanus*.
  { Tige caulescente..... 2

2 { Fleurs blanchâtres, très petites; plante annuelle.. A. *hamosus*.
  { Fleurs jaunes ou verdâtres; plante vivace..... A. *glycyphyllos*.

A. MONSPESSULANUS L. (A. de Montpellier).

RR. Rives du Tarn, Venerque, Nailloux (Timbal-Lagrave). Avril-juin ♃.

A. HAMOSUS L. (A. en hameçon).

RR. Trouvé une fois près d'Albi. Mai-juin ①.

A. GLYCYPHYLLOS L. (A. réglisse).

C. Bois, lieux frais. Rives de la Garonne, du Tarn, de l'Agoût et du Touch, environs de Toulouse (Timbal-Lagrave), Ambialet, Saint-Sulpice, Braqueville. Mai-août ♃.

Adoucissant et diurétique. Les graines servent à confectionner une espèce de bière.

PISUM L. (Pois). — Calice à 5 dents presque égales; étamines diadelphes; gousse comprimée, polysperme. [Planche III, fig. 15, 16.]

{ Fleurs à étendard rose-violacé; graines anguleuses. P. *arvense*.
{ Fleurs ordinairement blanches; graines globuleuses. P. *sativum*.

P. ARVENSE L. (P. des champs, P. pigeon).

C. Moissons, terrains calcaires et sablonneux. Juin-juillet ①.

P. SATIVUM L. (P. cultivé).

Cultivé; quelquefois subspontané. Mai-juillet ①.

OROBUS L. (Orobe). — Fleurs en grappes courtes, axillaires; feuilles à pétioles ordinairement dépourvus de vrille et terminés par une petite arête.

{ Tige ailée; racine tubéreuse, stolonifère; feuilles de 4-8 folioles..... O. *tuberosus*.
{ Tige arrondie; racine fibreuse; feuilles de 8-12 folioles..... O. *niger*.

O. TUBEROSUS L. (O. tubéreux).

CC. Bois, bruyères, coteaux. Avril-juin ♃.

Cette espèce présente plusieurs variétés.

O. NIGER L. (O. noir).

C. Bois, lieux frais, calcaires, grès. Juin-juillet ♃.

Les racines de l'orobe tubéreux sont comestibles.

LATHYRUS L. (Gesse). — Calice à 5 dents, les 2 supérieures plus courtes; pétioles à vrille rameuse, quelquefois foliacés ou nuls.

1 { Pétioles tous foliolés..... 2
  { Pétioles non foliolés ou foliolés en partie..... 11

2 { Fleurs jaunes..... L. *pratensis*.
  { Fleurs jamais jaunes..... 3

3 { Pédoncules de 1-3 fleurs; plantes annuelles... 4
  { Pédoncules multiflores; plantes vivaces..... 9

4 { Tige anguleuse non ailée..... 5
  { Tige arrondie, plus ou moins ailée..... 7

5 { Pédoncule plus court que le pétiole... L. *sphæricus*.
  { Pédoncule plus long que le pétiole..... 6

6 { Tige dressée; graines cubiques..... L. *angulatus*.
  { Tige couchée ou grimpante; graines globuleuses-comprimées..... L. *setifolius*.

7 { Gousse hérissée; pédoncule portant de 1-3 fleurs. ..... L. *hirsutus*.
  { Gousse glabre; fleurs solitaires..... 8

8 { Fleurs pourpres; gousse lisse..... L. *cicera*.
  { Fleurs blanches, blanchâtres, rosées ou bleuâtres; gousse réticulée..... L. *sativus*.

9 { Fleurs petites, roses, striées de pourpre et de vert ..... L. *Pyrenaicus*.
  { Fleurs grandes, roses..... 10

10 { Folioles très larges; 5-7 nervures... L. *latifolius*.
   { Folioles étroites; 3 nervures..... L. *neglectus*.

11 { Pétioles supérieurs foliolés..... L. *ochrus*.
   { Pétioles tous non foliolés..... 12

12 { Fleurs roses ou violacées..... L. *Nissolia*.
   { Fleurs jaunes..... L. *aphaca*.

L. PRATENSIS L. (G. des prés).

C. Prairies, haies, bords des fossés. Mai-juillet ♃.

L. SPHÆRICUS Retz. (G. sphérique).

C. Champs, lisières des bois, lieux secs. Mai-juin ①.

L. ANGULATUS L. (G. anguleuse).

C. Moissons, lieux incultes. Mai-juin ①.

L. SETIFOLIUS L. (G. à feuilles fines).

RR. Lieux arides. Durfort (Barthès). Avril-juin ①.

L. HIRSUTUS L. (G. hérissée).

C. Champs, prairies, haies. Juin-juillet ①.

L. CICERA L. (G. chiche, jarosse).

Plante cultivée, quelquefois subspontanée. Champs. Avril-juin ①.

L. SATIVUS L. (G. cultivée).

Espèce cultivée et subspontanée çà et là. Mai-juillet ①.

L. PYRENAICUS Jord. (G. des Pyrénées).

RR. Haies, buissons. Rives de la Garonne, Valence. Juin-août ♃.

L. LATIFOLIUS L. (G. à feuilles larges).

AC. Bois, haies, buissons. Castres, Lavaur, Saint-Sulpice, rives du Tarn, T. Pech-David. Juin-août ♃.

La forme *neglectus* Puel ne paraît être qu'une variété du L. *angustifolius*.

L. OCHRUS D. C. (G. à fleurs jaunâtres).

RR. Moissons. Castres (Caraven-Cachin). Avril-mai ①.

L. NISSOLIA L. (G. de Nissole).

AC. Champs, moissons. Pampelonne, Carmaux, Gaillac, Rabastens, Lalande. Mai-juillet ①.

L. APHACA L. (G. sans feuilles).

CC. Moissons, bords des chemins. Mai-juillet ①.

Plusieurs gesses *sont cultivées pour les animaux. Les graines de la* gesse *commune sont mangées comme les petits pois dans plusieurs provinces de l'Espagne; elles ont la propriété d'activer la ponte des poules.*

VICIA L. (Vesce). — Calice tubuleux-campanulé à 5 lanières ou dents, les supérieures ordinairement plus petites; étamines diadelphes. Plantes ordinairement grimpantes.

1 { Fleurs portées sur un pédoncule commun plus long que l'une d'elles..... 2
Fleurs sessiles ou portées sur 1 pédoncule commun plus court que l'une d'elles..... 10

2 { Fleurs assez grandes; gousse à graines nombreuses..... 3
Fleurs très petites; gousse à graines peu nombreuses..... 8

3 { Pédoncule de 1-3 fleurs; calice à dents égales.... ..... V. *Bithynica*.
Pédoncule de 15-20 fleurs; calice à dents inégales. 4

4 { Feuilles de 20 à 30 folioles; vrille non accrochante ou nulle..... V. *orobus*.
Feuilles de 10 à 20 folioles; vrille accrochante... 5

5 { Grappe courte; fleurs violet-foncé. V. *onobrychioïdes*.
Grappe allongée; fleurs bleuâtres ou violet-clair.. 6

6 { Fleurs de la grappe s'ouvrant à peu près en même temps..... V. *varia*.
Fleurs inférieures de la grappe s'ouvrant avant les supérieures..... 7

7 { Fleurs violet-bleuâtre; gousse à support plus court que le tube calicinal..... V. *cracca*.
Fleurs violacées mêlées de blanc; gousse à support égalant le tube calicinal..... V. *tenuifolia*.

8 { Gousse courte; 2 graines; fleurs d'un blanc bleuâtre. ..... V. *hirsuta*.
Gousse oblongue ou linéaire; 4-6 graines; fleurs lilacées ou blanchâtres..... 9

9 { Pédoncule à 1-2 fleurs, ordinairement plus court que la feuille..... V. *tetrasperma*.
Pédoncule de 2-5 fleurs, bien plus long que la feuille. ..... V. *gracilis*.

10 { Fleurs jaunes, jaunâtres ou blanchâtres..... 11
Fleurs purpurines, violettes, bleuâtres, rarement blanches..... 12

11 { Etendard velu; graines brunes, mêlées de blanc... ..... V. *hybrida*.
Etendard glabre; graines brunes..... V. *lutea*.

12 { Feuilles de 2-6 folioles..... V. *serratifolia*.
Feuilles ayant plus de 6 folioles..... 13

13 { Fleurs en grappes courtes..... 14
Fleurs solitaires ou géminées..... 15

14 { Etendard glabre; gousse glabre; souche vivace... ..... V. *sepium*.
Etendard velu; gousse soyeuse; racine annuelle.. ..... V. *Pannonica*.

15 { Calice très irrégulier; folioles linéaires, échancrées. ..... V. *peregrina*.
Calice régulier; folioles aiguës ou tronquées.... 16

16 { Fleurs petites, lilacées; fruit glabre; graines tuberculeuses ..... *Lathyroïdes*.
Fleurs grandes; fruit velu ou pubescent; graines lisses..... 17

17 { Gousse large, comprimée; folioles toutes obovales ou oblongues..... V. *sativa*.
Gousse linéaire à peu près cylindrique; folioles des feuilles supérieures linéaires.... V. *angustifolia*.

V. Bithynica L. (V. de Bithynie).

C. Moissons, bords des chemins. Castres, Salvagnac, rives du Tarn, plaine de la Garonne. Mai-juin ①.

V. orobus D. C. (V. orobe).

AC. Terrains granitiques. Montagne-Noire. Mai-juin ♃.

V. onobrychioïdes L. (V. fausse esparcette).

R. Moissons, prés, terrains calcaires. Puycelci, Grésigne, Lacaune. Mai-août ♃.

V. varia Host. (V. variable).

CC. Moissons, champs, haies. Mai-juillet ① ②.

V. cracca L. *Cracca major*. (V. cracca).

AC. Bords des rivières, des ruisseaux, haies. Rives de la Garonne et du Tarn. Juin-août ♃.

V. tenuifolia Roth. (V. à feuilles menues).

AC. Bois, prairies. Labastide-Rouairoux, Valence, T. Pech-David, rives du Tarn. Mai-juillet ♃.

V. tetrasperma L. (V. à quatre graines).

CC. Moissons, champs cultivés, buissons. Mai-juillet ①.

V. gracilis Lois. (V. grêle).

CC. Moissons, terres cultivées, haies, dans tous les terrains. Mai-août ①.

V. hybrida L. (V. hybride).

RR. Moissons, champs cultivés. T. Pech-David. Mai-juillet ①.

V. HIRSUTA L. (V. hérissée).

CC. Moissons, champs, haies. Avril-juillet ①.

V. LUTEA L. (V. jaune).

C. Champs, bords des chemins. Mai-juin ①.

V. SERRATIFOLIA Jacq. (V. à feuilles dentées).

AR. Lieux cultivés, moissons, bords des chemins. Rives du Tarn et du Touch, plaine de la Garonne, Valence, Castres. Mai-juin ①.

V. SEPIUM L. (V. des haies).

CC. Bois, haies, buissons. Mai-septembre ♃.

V. PANNONICA Jacq. (V. de Pannonie).

AC. Bois, haies, champs. Castres, Gaillac, rives du Tarn. Mai-juillet ①.

V. PEREGRINA L. (V. voyageuse).

R. Bords des bois, des haies, moissons. Causse de Caucalières, Larroque. Mai-juin ①.

V. LATHYROIDES L. (V. fausse gesse).

AC. Terrains sablonneux, friches. Albi, Puycelci, rives de l'Agoût. Avril-mai ①.

V. SATIVA L. (V. cultivée).

Espèce fourragère souvent cultivée et subspontanée dans les terres cultivées. Mai-juillet ①.

La variété *leucosperma* a les graines blanches.

V. ANGUSTIFOLIA Roth. (V. à feuilles étroites).

C. Prés, moissons, buissons. Mai-juillet ①.

Variété *segetalis* Koch.; feuilles supérieures à folioles oblongues.

V. *Bobartii* Koch.; feuilles supérieures à folioles linéaires ou lancéolées-linéaires; près Toulouse (Timb.-Lag.).

V. *nemoralis* Pers.; feuilles supérieures à folioles arrondies au sommet et mucronées; à Albi (Timbal-Lagrave).

La vesce cultivée *est excellente pour la formation des prairies précoces.*

FABA T. (Fève). — 2 à 4 fleurs blanches, tachées de noir sur les ailes.

F. VULGARIS Mœnch. (F. commune).

Plante cultivée et subspontanée. Avril-mai ①.

LENS T. (Lentille). — Fleurs blanches ou violacées; gousse prolongée en bec; graines lenticulaires. [Planche III, fig. 20.]

L. ESCULENTA Mœnch. (L. comestible).

Plante cultivée et subspontanée. Juin-juillet ①.

ERVUM L. (Ers). — Fleurs roses ; gousse non terminée en bec ; graines globuleuses.

E. ERVILIA L. (E. ervilier).

Plante cultivée, quelquefois subspontanée dans les cultures. Juin-juillet ①.

PHASEOLUS T. (Haricot, phaséole). — Fleurs en grappes axillaires ; calice à 2 lèvres ; carène, étamines et style contournés en spirale. [Planche III, fig. 21.]

P. VULGARIS L. (H. commun).

Cultivé et subspontané autour des jardins. Juillet-août ①.

PSORALEA L. (Psoralier). — Plante à fleurs bleuâtres ; odeur bitumineuse.

P. BITUMINOSA L. (P. bitumineux).

C. Lieux stériles, bords des chemins, friches herbeuses. Juillet-août ♃.

TETRAGONOLOBUS Scop. (Tétragonolobe). — Plante couchée ; fleurs jaune-pâle ; fruit muni de 4 ailes.

T. SILIQUOSUS Roth. *Lotus siliquosus* L. (T. siliqueux).

R. Terrains calcaires, prés, lieux humides. Ambialet, Gaillac, T. Pechbusque, rives du Tarn. Avril-juin ♃.

LOTUS L. (Lotier). — Fleurs jaunes ou blanches ; feuilles trifoliolées ; gousse déhiscente, à valves se tordant en spirale.

1) Fleurs blanches, tige ligneuse..... L. *hirsutus*.
   Fleurs jaunes..... 2

2) Dents du calice plus longues que le tube..... 3
   Dents du calice égalant ou plus courtes que le tube. 4

3) Gousse grêle et longue ; étendard restant toujours jaune..... L. *angustissimus*.
   Gousse épaisse et courte ; étendard verdissant par la dessication..... L. *hispidus*.

4) Souche stolonifère ; divisions calicinales étalées avant l'anthèse..... L. *uliginosus*.
   Souche non stolonifère ; divisions calicinales conniventes avant l'anthèse..... L. *corniculatus*.

L. HIRSUTUS (L. hérissé).

C. Coteaux, lieux secs et arides, terrains calcaires. Mai-août ♃.

L. ANGUSTISSIMUS auct. (L. étroit).

AC. Prés secs, champs, bords des chemins. Rives de la Garonne, de l'Agoût, vallon de la Vère, Albi, Mézens, Castres. Mai-juillet ①.

L. HISPIDUS Desf. (L. hérissé).

RR. Bords du Tarn. Mai-juillet ①.

L. ULIGINOSUS Schk. (L. des marais).

C. Prairies humides, bords des ruisseaux. Juillet-septembre ♃.

L. CORNICULATUS L. (L. corniculé).

CC. Prés, bois, champs. Mai-octobre ♃.

La forme *tenuis* C. G. est plus grêle, et la carène non courbée.

TRIFOLIUM L. (Trèfle). — Feuilles trifoliolées; fleurs en capitules ovales, globuleux ou cylindriques; calice persistant, quelquefois accrescent.

1 { Fleurs jaunes..... 2
{ Fleurs rouges, roses, blanches ou jaunâtres..... 4

2 { Fleurs jaune-d'or; stipules cordiformes-auriculées. ..... T. *Parisiense*.
{ Fleurs jaune-clair; stipules non cordiformes-auriculées..... 3

3 { Capitule serré; étendard fortement strié et plus long que les ailes..... T. *agrarium*.
{ Capitule lâche; étendard lisse ou peu strié et dépassant peu les ailes..... T. *procumbens*.

4 { Calice devenant vésiculeux..... 5
{ Calice ne devenant jamais vésiculeux..... 7

5 { Fleurs purpurines; calice fructifère ovoïde-conique. ..... T. *resupinatum*.
{ Fleurs roses; calice fructifère globuleux..... 6

6 { Dents du calice cotonneuses; tige simplement couchée..... T. *tomentosum*.
{ Dents du calice glabres ou ciliées; tige rampante, radicante..... T. *fragiferum*.

7 { Capitules tous axillaires..... 8
{ Capitules terminaux, au moins en partie..... 10

8 { Calice accrescent recouvrant les fleurs fertiles..... ..... T. *subterraneum*.
Calice non accrescent..... 9

9 { Tige couchée, radicante ; fleurs blanches ou rosées. ..... T. *repens*.
Tige couchée, non radicante ; fleurs roses. T. *elegans*.

10 { Capitules tous terminaux..... 11
Capitules les uns terminaux, les autres axillaires.. 22

11 { Tube du calice muni de 20 nervures ou stries.... 12
Tube du calice muni de 10 nervures ou stries.... 15

12 { Capitules cylindriques-oblongs ; fleurs purpurines... ..... T. *rubens*.
Capitules globuleux ou coniques..... 13

13 { Calice à dents très inégales ; plante vivace..... ..... T. *Alpestre*.
Calice à dents à peu près égales ; plante annuelle. 14

14 { Fleurs purpurines ; dents du calice sétacées..... ..... T. *hispidum*.
Fleurs roses ou blanchâtres ; dents du calice lancéolées-acuminées..... T. *lappaceum*.

15 { Fleurs jaunâtres..... T. *ochroleucum*.
Fleurs rouges, roses, blanches ou blanchâtres.. 16

16 { Capitules spiciformes..... 17
Capitules ovoïdes, globuleux ou presque globuleux..... 19

17 { Fleurs roses ; feuilles à folioles linéaires..... ..... T. *angustifolium*.
Fleurs rouges ou purpurines..... 18

18 { Fleurs ordinairement rouge-incarnat ; dents du calice presque égales..... T. *incarnatum*.
Fleurs rose-vif ; dents du calice très inégales..... ..... T. *purpureum*.

19 { Dents du calice égales ou à peu près égales, du moins au moment de l'anthèse..... 20
Dents du calice inégales 21

20 { Feuilles supérieures opposées ; dents du calice non étalées en étoile à la maturité..... T. *maritimum*.
Feuilles supérieures alternes ; dents du calice étalées en étoile à la maturité..... T. *stellatum*.

21 { Feuilles toutes pétiolées ; souche traçante ; étendard aigu ..... T. *medium*.
Feuilles supérieures sessiles ; souche cespiteuse ; étendard échancré..... T. *pratense*.

22 { Capitules pédonculés..... 23
{ Capitules sessiles..... 24

23 { Calice à dents plumeuses..... T. *arvense*.
{ Calice à dents ciliées..... T. *gracile*.

24 { Fleurs munies de petites bractées.. T. *glomeratum*.
{ Fleurs dépourvues de petites bractées..... 25

25 { Dents du calice non épineuses..... T. *striatum*.
{ Dents du calice épineuses..... 26

26 { Fleurs rougeâtres..... T. *Bocconi*.
{ Fleurs blanches..... T. *scabrum*.

T. PARISIENSE D. C. (T. de Paris).

AC. Prés, lieux herbeux et frais. Grésigne, forêt de Giroussens, vallée de la Vère, bords de l'Hers. Juin-août ①.

T. AGRARIUM L. (T. des campagnes).

CC. Champs, moissons, lieux incultes. Mai-octobre ①.

T. PROCUMBENS L. (T. étalé).

CC. Prés, champs, bords des chemins. Mai-octobre ①.

T. RESUPINATUM L. (T. renversé).

Plante subspontanée. Lieux incultes, arides. Rives de la Garonne, bords du canal du Midi. Mai-juin ①.

T. TOMENTOSUM L. (T. tomenteux).

RR. Champs, bords des chemins. Castres. Avril-mai ①.

T. FRAGIFERUM (T. fraisier).

C. Bords des chemins, prés. Juin-octobre ♃.

T. SUBTERRANEUM L. (T. souterrain).

AC. Bois, prés, tertres, pelouses. Saint-Amans, Rabastens, Salvagnac, Valence, Albi, Lalande. Avril-juin ①.

T. REPENS L. (T. rampant).

CC. Prés, bords des chemins, dans tous les terrains. Mai-octobre ♃.

T. ELEGANS Savi (T. élégant).

R. Pâturages secs, lieux herbeux. Toulouse. Juin-septembre ♃.

T. RUBENS L. (T. rouge).

AR. Coteaux, friches, bois. Grésigne, Larroque, Lisle. Juin-juillet ♃.

T. ALPESTRE L. (T. des Alpes).

RR. Bois des montagnes. Sorèze (Barthès). Mai-juillet ♃.

T. HISPIDUM Desf. (T. hérissé).

R. Champs incultes. Castres. Mai-juin ①.

T. LAPPACEUM L. (T. bardane).

AR. Champs, moissons, prairies artificielles. Plaines de la Garonne, du Tarn, Castres, T. Laramet. Mai-juin ①.

T. OCHROLEUCUM L. (T. jaunâtre).

AC. Bois, bruyères, coteaux. Brassac, Buzet, Grésigne, Rabastens, Saint-Martin du Touch. Juin-juillet ♃.

T. ANGUSTIFOLIUM L. (T. à feuilles étroites).

CC. Calcaires, lieux sablonneux, vignes, champs. Juin-juillet ①.

T. INCARNATUM L. (T. incarnat).

Cultivé et subspontané çà et là dans les cultures. Juin-septembre ①.

T. PURPUREUM Lois (T. pourpre).

Plante subspontanée. Rives de l'Agoût. Juin-août ①.

T. MARITIMUM Huds. (T. maritime).

RR. Trouvé à Castres. Mai-juillet ①.

T. STELLATUM L. (T. étoilé).

RR. Lieux incultes. Champ de manœuvre à Castres. Mai-juin ①.

T. MEDIUM L. (T. moyen).

AC. Bois clairs, Grésigne, Buzet, Saint-Agne, forêt de Giroussens, Briatexte. Mai-juillet ♃.

T. PRATENSE L. (T. des prés).

CC. Prés, bois, bords des fossés. Mai-septembre ♃.

T. ARVENSE L. (T. des champs).

CC. Champs, lieux incultes. Juin-octobre ①.

T. GRACILE Thuill. (T. grêle).

AR. Chaumes. Soual, Puylaurens. Septembre-octobre ①.

T. GLOMERATUM L. (T. aggloméré).

C. Champs, prés, bois. Ambialet, Castres, Carmaux, Saint-Martin. Mai-juin ①.

T. STRIATUM L. (T. strié).

AC. Bois, prés, terrains calcaires. Le Sidobre, Sorèze, Anglès, Ambialet, Soual, Toulouse. Juin-juillet ①.

T. BOCCONI D. C. (T. de Boccone).

RR. Champs incultes; terrains secs. T. Laramet, Revel (Timbal). ①

T. SCABRUM L. (T. rugueux).

CC. Terres incultes, lieux secs, coteaux. Mai-juillet ①.

DORYCNIUM T. (Dorycnie). — Feuilles trifoliolées; fleurs petites, blanches. Plante blanche, ligneuse.

D. SUFFRUTICOSUM Vill. (D. frutescente).

CC. Coteaux arides, surtout dans les terrains calcaires. Juin-juillet ♄.

TRIGONELLA L. (Trigonelle). — Fleurs jaunes; gousse linéaire plus ou moins arquée; feuilles trifoliolées.

1	Fleurs solitaires ou géminées; gousse terminée par un long bec..... T. *Monspeliaca*.
	Fleurs en ombelle; gousse mucronée..... ..... T. *fœnum-græcum*.

T. MONSPELIACA L. (T. de Montpellier).

Terres cultivées, bords des chemins. Albi, Puylaurens, T. Pech-David (Timbal-Lagrave). Juin-juillet ①.

T. FŒNUM-GRÆCUM L. (T. fenu-grec).

Champs cultivés. Cette plante est quelquefois cultivée comme fourrage et se trouve subspontanée dans les cultures. Juin-juillet ①.

MEDICAGO L. (Luzerne). — Fleurs ordinairement jaunes, violettes dans l'espèce cultivée; feuilles trifoliolées; gousse arquée, contournée en spirale ou réniforme. [Planche III, fig. 17, 18.]

1	Gousse pourvue de pointes épineuses ou de tubercules 2
	Gousse dépourvue de pointes épineuses ou de tubercules..... 10

2 { Feuilles ordinairement maculées de noir ou de brun; épines arquées, non crochues..... M. *maculata*.
Feuilles non maculées; épines crochues au sommet 3

3 { Epines canaliculées à la base 4
Epines non canaliculées à la base..... 7

4 { Stipules entières ou dentées..... M. *minima*.
Stipules pennatifides..... 5

5 { Gousse de 5-7 spires..... M. *pentacycla*.
Gousse de 2-4 spires..... 6

6 { Epines droites, plus longues que le 1/2 diamètre transversal du fruit..... M. *apiculata*.
Epines en crochet, plus courtes que le 1/2 diamètre transversal du fruit..... M. *denticulata*.

7 { Gousse pubescente-tomenteuse; pédoncule plus long que le pétiole 8
Gousse velue ou pubescente; pédoncule plus court que le pétiole..... 9

8 { Gousse à spire lâche en forme de barillet, épines fines..... M. *cinarescens*.
Gousse à spire serrée, aussi large que haute; épines coniques..... M. *agrestis*.

9 { Spire se dirigeant à droite; épines divergentes... ..... M. *murex*.
Spire se dirigeant à gauche; épines régulièrement entre-croisées..... M. *tribuloïdes*.

10 { Gousse monosperme; fleurs petites en capitule ovoïde ..... M. *lupulina*.
Gousse polysperme 11

11 { Gousse en faux..... M. *falcata*.
Gousse en spirale..... 12

12 { 2-3 spires; fleurs violacées ou bleuâtres. M. *sativa*.
4-6 spires..... 13

13 { Stipules laciniées; gousse lenticulaire; plante glabre ou glabrescente..... M. *orbicularis*.
Stipules dentées à la base; plante velue..... ..... M. *scutellata*.

M. MACULATA Willd. (L. maculée).

CC. Prairies, terres cultivées, bords des chemins. Mai-juillet ①.

M. MINIMA Lam. (L. naine).

CC. Lieux secs, champs cultivés. Mai-juin ①.

M. PENTACYCLA Willd. (L. à cinq cercles).

AC. Moissons, prairies artificielles, bords des chemins. Castres, Mézens, vallée de la Vère. Mai-juin ①.

M. APICULATA Willd. (L. apiculée).

CC. Terres cultivées, moissons. Mai-juin ①.

M. DENTICULATA Willd. (L. denticulée).

CC. Moissons, champs cultivés. Mai-juin ①.

M. CINARESCENS Jord. (L. cendrée).

AR. Coteaux calcaires, champs cultivés, lieux incultes. Castres (Valette), Puycelci, bords de l'Agoût. Juin-août ①.

M. AGRESTIS Ten. ; M. *Germana* Jord. (L. sauvage).

AC. Lieux secs et pierreux, bords des rivières. Castres (Valette), Larroque (De Martrin), Puycelci, Toulouse, le long du canal de Brienne (Timb.-Lag.). Mai-juillet ①.

M. MUREX Willd. (L. hérissée).

RR. Castres (De Martrin). Juin-août ①.

M. TRIBULOÏDES Lam. (L. tribule).

RR. Castres, champ de manœuvre (Valette). Juin-août ①.

M. LUPULINA L. (L. lupuline).

CC. Champs, prairies artificielles, bords des chemins. Mai-septembre ① ②.

M. FALCATA L. (L. en faux).

AR. Bords des champs, lieux incultes. Albi (De Martrin), Ambialet, bords du Tarn. Juin-octobre ♃.

M. SATIVA (L. cultivée).

CC. Cultivée et subspontanée dans tous les terrains. Juin-septembre ♃.

M. ORBICULARIS All. (L. orbiculaire).

RR. Bords de l'Agoût, à Castres (De Martrin). Mai-juin ①.

M. SCUTELLATA All. (L. à écusson).

RR. Castres (Caraven-Cachin). Mai-juin ①.

Il est à remarquer que quelques espèces de luzerne à gousse hérissée se trouvent à Castres, et dans les environs, par suite de l'importation des laines étrangères auxquelles elles s'attachent.

Tout le monde connaît l'importance de la luzerne *cultivée pour la formation des prairies artificielles.*

MELILOTUS T. (Mélilot). — Fleurs blanches ou jaunes; gousse ovale; feuilles trifoliolées.

1 { Fleurs blanches..... M. *alba*.
  { Fleurs jaunes..... 2

2 { Parties de la fleur à peu près égales.. M. *altissima*.
  { Etendard plus long que les ailes..... 3

3 { Ailes plus courtes que la carène..... M. *sulcata*.
  { Ailes égalant ou dépassant la carène..... 4

4 { Grappe longue, lâche; fleurs odorantes. M. *officinalis*.
  { Grappe courte, serrée; fleurs peu ou point odorantes.
  { ..... M. *parviflora*.

M. ALBA Lam. (M. blanc).

AC. Lieux stériles, prés, bords des rivières. Rives de la Garonne et du Tarn, Castres, Dourgne, Saint-Sulpice, T. Pech-David. Juillet-septembre ②.

M. ALTISSIMA Thuill. (M. élevé).

AC. Sables des rivières, broussailles. Ambialet (De Martrin), Albi, Gaillac, Saint-Sulpice. Juillet-septembre ②.

M. SULCATA Desf. (M. sillonné).

RR. Castres, lieux incultes (Caraven-Cachin). Juillet-septembre ①.

M. OFFICINALIS Lam. (M. officinal).

AC. Bords des rivières, lieux sablonneux et incultes. Albi, Ambialet (De Martrin), Buzet, près Toulouse. Juin-septembre ②.

M. PARVIFLORA Desf. (M. à petites fleurs).

RR. Castres (De Martrin), T. Pech-David. Mai-juin ①.

SAROTHAMNUS Wimm. (Sarothamne). — Fleurs jaunes; feuilles trifoliolées au moins les inférieures; calice scarieux, à 2 lèvres. Arbrisseau non épineux.

{ Calice velu; rameaux anguleux..... S. *scoparius*.
{ Calice glabre; rameaux cylindriques.... S. *purgans*.

S. SCOPARIUS Koch. (S. à balais).

CC. Friches, lieux stériles, montagnes. Mai-juin ♄.

S. PURGANS. G. G. (S. purgatif).

AR. Coteaux arides, bois. Murat, Ambialet (De Martrin). Mai-juillet ♄.

Les fleurs du S. purgatif sont, comme son nom l'indique, purgatives. Les sommités des sarothamnes sont diurétiques et agissent 12 heures après l'ingestion.

CYTISUS L. (Cytise). — Fleurs jaunes; calice à 2 lèvres, la supérieure tronquée ou bidentée; feuilles supérieures sessiles, ordinairement trifoliolées. Arbuste glabre.

1 { Calice évasé, à tube court; plante entièrement glabre ..... C. *sessilifolius*.
1 { Calice long, tubuleux; plante plus ou moins hérissée. ..... C. *supinus*.

C. SUPINUS L. (C. couché).

Cette plante doit se trouver dans le rayon de notre flore.

C. SESSILIFOLIUS L. (C. à feuilles sessiles).

RR. Près de Labastide-Rouairoux (De Martrin). Juin-juillet ♄.

ARGYROLOBIUM Eckl. (Argyrolobe). — Fleurs jaunes; calice bilabié; gousse soyeuse; arbrisseau à feuilles trifoliolées, d'un vert blanchâtre.

A. LINNÆANUM Walp. *Cytisus argenteus* L. (A. argenté).

AR. Calcaires jurassiques, lieux arides. Puycelci, Larroque, causse de Labruguière (De Martrin). Mai-juin ♄.

GENISTA L. (Genêt). — Fleurs jaunes; calice bilabié, la lèvre supérieure à 2 lobes; feuilles simples ou trifoliolées. Arbustes épineux ou non épineux.

1 { Feuilles trifoliolées..... G. *candicans*.
1 { Feuilles unifoliolées..... 2
2 { Plantes épineuses..... 3
2 { Plantes non épineuses..... 5
3 { Etendard plus long que la carène..... G. *scorpius*.
3 { Etendard plus court que la carène..... 4
4 { Plante très glabre..... G. *Anglica*.
4 { Plante plus ou moins pubescente.... G. *Germanica*.
5 { Rameaux comprimés-ailés..... G. *sagittalis*.
5 { Rameaux non comprimés-ailés..... 6

6 { Feuilles glabres ou ciliées sur les 2 faces ; gousse glabre..... G. *tinctoria*.
Feuilles velues, au moins sur une face ; gousse velue. 7

7 { Feuilles velues sur les 2 faces, presque linéaires..... ..... G. *humifusa*.
Feuilles velues en dessous, ovales, oblongues ou obtuses..... G. *pilosa*.

G. CANDICANS L. (G. blanchâtre).

RR. Naturalisé à Saint-Urcisse (De Martrin). Avril-juin ♄.

G. SCORPIUS D. C. (G. épine-fleurie).

R. Bois, coteaux. Rives de la Garonne, Braqueville et Fenouillet (Timb.-Lag.). Avril-juillet ♄.

G. ANGLICA L. (G. d'Angleterre).

AC. Coteaux arides, bois, bords des chemins. Albi, Puycelci, Puylaurens, Brassac, Valdériés (De Martrin), Sorèze, Arfons (Timbal-Lagrave). Avril-juin ♄.

G. GERMANICA L. (G. d'Allemagne).

AC. Bois, bruyères. Montagne-Noire, Gaillac, Azas, T. Laramet (Timbal-Lagrave). Avril-juin ♄.

G. SAGITTALIS L. (G. à tiges ailées).

AR. Bois, pâturages des montagnes. Grésigne, forêt de Giroussens, Bouconne. Mai-juin ♄.

G. TINCTORIA L. (G. des teinturiers).

CC. Bois, prés, pâturages. Mai-août ♄.

G. HUMIFUSA Vill. (G. en gazon).

RR. Coteaux, bois. Montagne-Noire (Doumenjou).

Cette espèce ne doit pas appartenir à notre région ; on l'a probablement confondue avec une des variétés du G. *pilosa*, lequel a parfois la forme gazonnante.

G. PILOSA L. (G. velu).

CC. Bois, prés secs, friches. Avril-juin ♄.

ONONIS L. (Bugrane). — Fleurs jaunes ou roses ; calice à 5 dents profondes ; étendard strié ; étamines monadelphes ; style genouillé au milieu ; feuilles trifoliolées, les supérieures unifoliolées.

1 { Fleurs roses..... O. *repens*.
Fleurs jaunes..... 2

2 { Calice une fois plus court que la corolle.. O. *natrix*.
Calice aussi long ou plus long que la corolle..... 3

3 { Fleurs ramassées en grappe feuillée ; stipules dentées ..... O. *Columnæ*.
Fleurs ramassées en grappe non feuillée ; stipules entières..... O. *minutissima*.

O. REPENS L. (B. rampante).

CC. Champs cultivés, lieux incultes. Juin-août ♃.

O. NATRIX L. (B. gluante).

AC. Coteaux, lieux sablonneux, terrains d'alluvion. Albi, Castres, Gaillac, Puycelci, Saint-Sulpice, Toulouse. Juin-juillet ♃.

O. COLUMNÆ All. (B. de Columna).

R. Coteaux, lieux arides. Puycelci, Larroque (De Martrin), Puylaurens (De Larambergue), Clermont. Juin-août ♃.

O. MINUTISSIMA L. (B. naine).

R. Rochers et terrains calcaires. Causses de Labruguière et de Caucalières (De Martrin). Mai-juillet ♃.

Les racines de la B. rampante sont quelquefois employées contre la jaunisse et la chlorose ; les jeunes pousses peuvent se manger en salade.

ULEX L. (Ajonc). — Fleurs jaunes; calice coloré, à 2 lèvres distinctes jusqu'à la base ; gousse dépassant peu le calice. Arbrisseaux très épineux.

{ Calice très velu ; fleurs grandes; carène égalant les ailes..... U. *Europæus*.
Calice pubescent; fleurs petites; carène plus longue que les ailes..... U. *nanus*.

U. EUROPÆUS L. (A. d'Europe).

CC. Haies, bords des champs, lieux stériles. Février-mai et automne ♄.

U. NANUS Smith. (A. nain).

AC. Landes, lieux incultes, gneiss. Valence, Pampelonne, Cordes (Valette). Février-mai et automne ♄.

SPARTIUM L. (Vulg. Genêt d'Espagne). — Fleurs jaunes, grandes et odorantes; calice à 1 lèvre en forme de spathe. Arbrisseau à rameaux junciformes peu feuillés.

S. JUNCEUM L. (S. à branches de jonc).

C. Bois, coteaux, friches. Albi, Gaillac, Lavaur, Mézens, T. Pech-David, rives de la Garonne et du Tarn. Mai-août ♄.

CERCIS L. (Cercis). — Fleurs roses paraissant avant les feuilles; calice ventru; 10 étamines libres; feuilles orbiculaires, entières. Arbre de 4-6 mètres.

C. SILIQUASTRUM L. (C. gaînier, arbre de Judée). Cultivé dans les parcs et subspontané autour des habitations. Avril-mai ♄.

ROSACÉES

Fleurs hermaphrodites, régulières; calice ordinairement à 5 divisions, rarement 4; quelquefois un calicule; 5 pétales, rarement 4; étamines indéterminées; feuilles alternes, stipulées.

1 { Carpelles renfermés dans le tube du calice..... 2
  { Carpelles disposés sur un réceptacle saillant..... 3

2 { Fleurs en épi; 1-2 carpelles à épines crochues, calice coriace à la maturité..... *Agrimonia.*
  { Fleurs solitaires ou en corymbe; carpelles osseux; calice charnu à la maturité..... *Rosa.*

3 { Calice dépourvu d'un calicule..... 4
  { Calice pourvu d'un calicule..... 5

4 { Carpelles secs, déhiscents..... *Spiræa.*
  { Carpelles charnus, indéhiscents..... *Rubus.*

5 { Réceptacle charnu, succulent, rouge à la maturité... ..... *Fragaria.*
  { Réceptacle sec..... 6

6 { 4 sépales; 4 pétales..... *Tormentilla.*
  { 5 sépales; 5 pétales..... 7

7 { Styles terminaux, accrescents et devenant plumeux.. ..... *Geum.*
  { Styles latéraux, non accrescents ni plumeux..... ..... *Potentilla.*

AGRIMONIA T. (Aigremoine). — Fleurs jaunes, petites, en épi; calice cannelé extérieurement; fruit à épines crochues.

Feuilles blanchâtres en dessous ; calice fructifère en cône renversé	A. *eupatoria*.
Feuilles vertes sur les 2 faces ; calice fructifère hémisphérique ; plante odorante	A. *odorata*.

A. EUPATORIA L. (A. eupatoire).

CC. Bords des chemins, lieux incultes. Juin-septembre ♃.

A. ODORATA Mill. (A. odorante).

C. Bois, lieux frais. Valence, forêt de Girous-sens. Juin-septembre ♃.

Les aigremoines *sont astringentes, vulnéraires et détersives. Les feuilles de l'*A. odorante *s'emploient en infusion théiforme.*

ROSA L. (Rosier). — Calice à 5 divisions souvent pennatifides ; étamines nombreuses ; styles latéraux. Arbrisseaux épineux.

1	Styles soudés	2
	Styles libres	7
2	Colonne stylaire hérissée	3
	Colonne stylaire glabre ou glabrescente	4
3	Tube du calice ovoïde ; tige décombante	R. *semperviren*s.
	Tube du calice oblong ; tige rampante	R. *prostrata*.
4	Sépales peu découpés, à pointe non foliacée	5
	Sépales très découpés, à pointe foliacée	6
5	Folioles luisantes, ovales ; fleurs en corymbe	R. *bracteata*.
	Folioles mates, obovales ; fleurs ordinairement solitaires	R. *arvensis*.
6	Colonne stylaire peu ou point saillante ; tube du calice oblong	R. *leucochroa*.
	Colonne stylaire plus ou moins saillante ; tube du calice ovoïde	R. *stylosa*.
7	Stipules semblables	8
	Stipules des rameaux floraux dilatés	10
8	Folioles simplement dentées ; fruit noir à la maturité	R. *geminata*.
	Folioles 2 fois dentées	9
9	Folioles vertes et glanduleuses en dessous	R. *trachyphylla*.
	Folioles blanchâtres et subpubescentes en dessous	R. *hybrida*.

10 { Aiguillons arrondis, droits ou presque droits ; fleurs rose-clair, feuilles tomenteuses, surtout en dessous ..... R. *tomentosa*.
Aiguillons dilatés à la base et courbés..... 11

11 { Pédoncules hérissés..... 12
Pédoncules lisses..... 14

12 { Folioles glanduleuses en dessous..... R. *rubiginosa*.
Folioles non glanduleuses en dessous..... 13

13 { Styles laineux ; folioles pubescentes..... R. *collina*.
Styles glabres ; folioles velues sur les nervures..... ..... R. *fastigiata*.

14 { Folioles doublement dentées ; styles hérissés..... ..... R. *sepium*.
Folioles simplement dentées ; styles glabres ou glabrescents..... R. *canina*.

R. SEMPERVIRENS L. (R. toujours vert).

AC. Haies, buissons. Montagne-Noire, Grésigne, Lardenne, Saint-Simon. Juin-août ♄.

R. PROSTRATA D. C. (R. rampant).

AR. Forêt de Giroussens, plaine de la Garonne. Mai-juin ♄.

R. BRACTEATA Bast. (R. à bractées).

AC. Bords des bois, haies. Forêt de Giroussens, Saint-Urcisse (De Martrin), Lardenne (Timb.-Lag.). Mai-juin ♄.

R. ARVENSIS D. C. R. *repens* Scop. (R. des champs).

CC. Buissons, haies, collines. Juin-juillet ♄.

R. STYLOSA Desv. (R. à long style).

C. Haies, buissons. Gaillac, Puycelci, T. Pech-David. Mai-juin ♄.

La forme *systyla* Bast. a les pédoncules hispides-glanduleux.

R. LEUCOCHROA Desv. (R. blanc-jaunâtre).

AC. Haies, bois. Rabastens, Saint-Urcisse (De Martrin), Saint-Sulpice, forêt de Giroussens. Mai-juin ♄.

R. GEMINATA Desp. (R. géminé).

AR. Haies, bois. Salvagnac, Saint-Urcisse (De Martrin). Mai-juin ♄.

R. TRACHYPHYLLA Rau. (R. à feuilles glanduleuses).

RR. Bois, broussailles. Gaillac (De Martrin). Mai-juin ♄.

R. HYBRIDA Schl. (R. hybride).

R. Forêt de Bouconne (Timb.-Lag.). Juin ♄.

R. TOMENTOSA Smith. (R. tomenteux).

AC. Bois, haies, broussailles. Rabastens, Larroque, Puycelci, Clermont. Juin-juillet ♄.

R. RUBIGINOSA L. (R. rouillé).

C. Haies. Marssac (De Martrin), Puylaurens, Briatexte, Larroque, Blagnac, Portet. Juin ♄.

Forme *nemorosa* Libert; fleurs rose-clair; très épineuse.

Forme *umbellata* Laers; fruits ovoïdes, plus nombreux; glandes très odorantes.

R. COLLINA Jacq. (R. des collines).

AC. Larroque, Marssac, Albi, Bouconne, Colomiers. Juin ♄.

R. FASTIGIATA Bast. (R. pyramidal).

R. Vallon du Tescounet (De Martrin), forêt de Giroussens. Juin-juillet ♄.

R. SEPIUM Thuill. (R. des haies).

CC. Haies, bois, broussailles. Juin-juillet.

R. CANINA L. (R. des chiens).

CC. Haies, buissons. Mai-juin ♄.

Les principales formes sont :

R. *Andegavensis* Bast.; pédoncules glanduleux.

R. *Dumetorum* Thuill.; styles velus; folioles velues en dessous.

R. *urbica* Lem.; folioles pubescentes en dessous sur les nervures.

R *dumalis* Besch.; styles hérissés; folioles presque glabres.

R. *glaucescens* Desv.; feuilles glaucescentes.

R. *tomentella* Lem.; feuilles pubescentes en dessus, velues en dessous.

SPIRÆA L. (Spirée). — Carpelles en verticilles s'ouvrant par le bord interne. Arbustes ou herbes à fleurs blanches.

1 { Plante ligneuse, feuilles obovales entières ou dentées ..... S. *hypericifolia*.
{ Plante herbacée; feuilles pennatiséquées..... 2

2 { Carpelles pubescents ; segments des feuilles très divisés..... S. *filipendula*.
Carpelles glabres ; segments larges, le terminal grand ..... S. *ulmaria*.

S. HYPERICIFOLIA L. (S. à feuilles de millepertuis).

R. Plante cultivée et naturalisée dans quelques parcs. Mai-juin ♄.

S. FILIPENDULA L. (S. filipendule).

CC. Bois, prairies, coteaux. Mai-juillet ♃.

S. ULMARIA L. (S. ulmaire, reine des prés).

AC. Bords des eaux, lieux humides. Rives de la Garonne, bords de l'Agoût, du Thoré, de la Vère. Juin-août ♃.

Les fleurs des S. ulmaire et filipendule sont sudorifiques et diurétiques; on les emploie aussi en guise de thé.

RUBUS L. (Ronce). — Fleurs blanches ou roses; carpelles charnus, succulents; tiges aiguillonnées et souvent glanduleuses.

1 { Réceptacle se séparant des carpelles; fruits rouges ou jaunes..... R. *Idæus*.
Réceptacle adhérent aux carpelles ; fruits noirs... 2

2 { Tige arrondie ou à angles peu prononcés..... 3
Tige à angles très prononcés..... 10

3 { Folioles inférieures presque sessiles..... 4
Folioles toutes pétiolulées..... 7

4 { Calice dressé-appliqué après la floraison..... 5
Calice réfléchi après la floraison..... 6

5 { Fruit glauque..... R. *cæsius*.
Fruit noir..... R. *agrestis*.

6 { Rameaux fleuris à aiguillons droits.. R. *corylifolius*.
Rameaux fleuris à aiguillons arqués. R. *nemorosus*.

7 { Tige pourvue de glandes stipitées..... 8
Tige dépourvue de glandes stipitées..... 9

8 { Tige glabre; pétales ciliés..... R. *Godroni*.
Tige velue ; pétales orbiculaires..... R. *vestitus*.

9 { Pétales entiers; aiguillons courbés ou inclinés..... ..... R. *Sprengelii*.
Pétales émarginés; aiguillons droits. R. *glandulosus*.

10 { Calice d'une seule couleur..... 11
Calice vert, bordé de blanc..... 15

11 { Pétales atténués à la base..... 12
Pétales arrondis à la base et brusquement contractés. 14

12 { Tige plane dans toute son étendue..... R. *discolor*.
Tige canaliculée..... 13

13 { Tige canaliculée au sommet seulement. R. *tomentosus*.
Tige canaliculée dans toute son étendue..... ..... R. *thyrsoïdes*.

14 { Tige dressée; foliole terminale ovale. R. *rhamnifolius*.
Tige arquée ou décombante ; foliole terminale orbiculaire ..... R. *collinus*.

15 { Calice réfléchi à la maturité ; grappe allongée... 16
Calice dressé-appliqué à la maturité ; grappe courte. 17

16 { Tige canaliculée sous les pétioles ; folioles latérales pétiolulées..... R. *fruticosus*.
Tige non canaliculée sous les pétioles ; folioles latérales presque sessiles..... R. *plicatus*.

17 { Pétales atténués à la base ; pétioles plans en dessus.. ..... R. *nitidus*.
Pétales brusquement contractés à la base ; pétioles canaliculés en dessus..... R. *affinis*.

R. IDÆUS L. (R. du mont Ida, framboisier).

AC. Montagnes, bois, lieux frais. Forêt de Giroussens, Montagne-Noire, Saint-Amans. Juillet-août ♄.

R. CÆSIUS (R. à fruits bleuâtres).

CC. Champs, haies, lieux stériles. Mai-août ♄.

R. AGRESTIS Waldts. (R. sauvage).

La variété *aquaticus* W. N. se multiplie rapidement par les tiges qui s'enracinent.

CC. Dans les champs. Mai-août ♄.

R. CORYLIFOLIUS Smith. (R. à feuilles de coudrier).

RR. Haies, broussailles. Saint-Urcisse (De Martrin). Mai-août ♄.

R. NEMOROSUS Hayne (R. des bois).

AC. Bois, buissons. Saint-Urcisse (De Martrin), Bouconne, Venerque (Timb.-Lag.). Juillet-août ♄.

R. GODRONI L. L. (R. de Godron).

AC. Bois, haies. Grésigne, Rabastens, Saint-Urcisse (De Martrin). Juillet-août ♄.

R. VESTITUS W. N. (R. vêtue).

AR. Haies, broussailles. Puylaurens, Larroque. Juin-juillet ♄.

R. SPRENGELII W. N. (R. de Sprengel).

AR. Bois. Murat, Lacaune (De Martrin). Juillet-août ♄.

R. GLANDULOSUS Bell. (R. glanduleuse).

AR. Bois. Lacaune, Saint-Amans, Montagne-Noire. Juillet-août ♄.

R. DISCOLOR W. N. (R. discolore).

CC. Haies, buissons. Juin-août ♄.

R. TOMENTOSUS W. N. (R. tomenteuse).

C. Bois, collines, terrains caillouteux. Penne, Ambialet (De Martrin), Mézens, Lardenne, Bouconne. Juin-août ♄.

R. THYRSOÏDES Wimm. (R. en thyrse).

R. Bois. Bouconne, Venerque (Timb.-Lag.). Juin-juillet ♄.

R. RHAMNIFOLIUS W. N. (R. à feuilles de nerprun).

R. Coteaux. T. Balma. Juin-juillet ♄.

R. COLLINUS D. C. (R. des collines).

AC. Bois des collines. Venerque, près d'Ambialet (De Martrin). Juin-juillet ♄.

R. FRUTICOSUS Roth. (R. arbrisseau).

RR. Haies. Vallée de la Vère (De Martrin). Juin-août ♄.

R. PLICATUS W. N. (R. plissée).

RR. Cette forme a été signalée à Saint-Urcisse par M. de Martrin. Juin-août ♄.

R. NITIDUS W. N. (R. luisante).

RR. Forêt de Lacabarède (De Martrin). Juin ♄.

R. AFFINIS W. N. (R. ressemblante).

R. Bois. Lacaune, Anglés. Juillet-août ♄.

Les feuilles de ronce *sont astringentes, amères, toniques. Leurs fruits servent à composer le sirop de mûres si souvent employé.*

FRAGARIA L. (Fraisier). — Fleurs blanches; calice et calicule à 5 divisions; carpelles secs sur un réceptacle accrescent; feuilles trifoliolées.

1 { Calice appliqué sur le fruit à la maturité. F. *collina*.
  { Calice étalé ou réfléchi à la maturité..... 2

2 { Pédicelles à poils appliqués ; folioles latérales sessiles ..... F. *vesca*.
  { Pédicelles à poils étalés ; folioles latérales pétiolulées ..... F. *elatior*.

F. COLLINA Ehrh. (F. des collines).

C. Coteaux calcaires ou argileux, lieux arides. Cordes, Grésigne, T. Balma. Mai-juin ♃.

Le F. *Hagenbachiana* G. a toutes les folioles pétiolulées, et paraît n'être qu'une forme hybride des F. *collina* L. et *vesca* Ehrh.

F. VESCA L. (F. commun, F. de table).

CC. Bois, coteaux, haies, buissons. Avril-juin ♃.

F. ELATIOR Ehrh. (F. élevé, F. caperonnier).

AR. Bois, collines arides, pelouses sèches. Grésigne, Puycelci, Monestiés (De Martrin). Avril-juin ♃.

Les racines de fraisier *sont astringentes.*

TORMENTILLA L. (Tormentille). — Fleurs jaunes ; calice et calicule à 4 divisions ; 4 pétales ; feuilles inférieures à 5 folioles, les supérieures trifoliolées. [Planche IV, fig. 3.]

T. ERECTA L. *Potentilla tormentilla* Nesl. (T. dressée).

CC. Bois, bruyères, pâturages. Juin-août ♃.

La racine de la tormentille *est un des meilleurs astringents.*

GEUM L. (Benoîte). — Fleurs jaunes ; calice et calicule à 5 divisions ; 5 pétales ; styles devenant plumeux ; feuilles lyrées-pennatiséquées.

{ Pétales petits ; feuilles caulinaires à 3 segments incisés-dentés..... G. *urbanum*.
{ Pétales grands ; feuilles caulinaires simples très dentées..... G. *sylvaticum*.

G. URBANUM L. (B. commune).

C. Haies, buissons, bois. Juin-juillet ♃.

G. SYLVATICUM Pourr. (B. des bois).

C. Bois, bruyères, pâturages des montagnes.

Montagne-Noire, forêt de l'Aiguille, Milhars (De Martrin). Mai-juillet ♃.

La benoîte *commune est astringente ; elle est souvent employée comme tonique pour combattre l'atonie générale.*

POTENTILLA L. (Potentille). — Fleurs jaunes ou blanches; calice et calicule à 5 divisions ; 5 pétales ; carpelles nombreux sur un receptacle sec et poilu.

Feuilles pennées, pennatiséquées, digitées ou palmatiséquées.

1 { Feuilles palmées ou trifoliolées..... 2
  { Feuilles toutes ailées ou en partie..... 7

2 { Fleurs blanches..... 3
  { Fleurs jaunes..... 5

3 { Folioles dentées dans leur moitié supérieure; pétales 1 fois plus longs que le calice..... P. *splendens*.
  { Folioles presque entièrement dentées ; pétales plus courts ou dépassant peu le calice..... 4

4 { Pétales échancrés en cœur ; feuilles caulinaires trifoliolées..... P. *fragaria*.
  { Pétales entiers ou émarginés ; feuilles caulinaires unifoliolées..... P. *micrantha*.

5 { Tiges allongées, flagelliformes, radicantes ; pédoncule uniflore..... P. *reptans*.
  { Tiges ordinairement courtes, non flagelliformes, rarement radicantes ; pédoncule multiflore..... 6

6 { Tiges dressées; feuilles tomenteuses-argentées en dessous..... P. *argentea*.
  { Tiges couchées ; feuilles vertes en dessous. P. *verna*.

7 { Fleurs blanches..... P. *rupestris*.
  { Fleurs jaunes..... P. *anserina*.

P. SPLENDENS Ram. *P. Vaillantii* Nesl. (P. brillante).

AR. Bois, buissons. Sorèze (Barthès), bords du Touch. Mars-mai ♃.

P. FRAGARIA D. C. *Fragaria sterilis* L. (P. fraisier).

C. Bois, haies, buissons. Anglés, Castres, Valence, Ambialet (De Martrin), Saint-Sulpice, T. Balma. Mars-mai ♃.

P. MICRANTA Ram. (P. à petites fleurs).

AC. Bois, buissons. T. Balma, Pechbusque (Timb.-Lag.). Mars-mai ♃.

P. REPTANS L. (P. rampante).

CC. Bords des chemins, champs, dans tous les terrains. Mai-août ♃.

P. ARGENTEA L. (P. argentée).

C. Bords des chemins, lieux arides. Forêt de Giroussens, Couffouleux, plaine de la Garonne. Mai-juillet ♃.

La forme *tenuiloba* Jord. a les pétales orbiculaires à la base ; elle est plus florifère.

P. VERNA L. (P. printanière).

CC. Bords des chemins, friches, pelouses. Mars-juin ♃.

P. RUPESTRIS L. (P. des rochers).

RR. Rochers. Ambialet (De Martrin), Saut-du-Tarn (Personnat). Juin-juillet ♃.

P. ANSERINA L. (P. ansérine).

AC. Bords des chemins, lieux sablonneux, lieux humides. Rives de l'Agoût, Brassac, Castres, Lacaune, Couffouleux, Fenouillet, le Vernet. Juin-septembre ♃.

La P. rampante est astringente et tonique.

POMACÉES

Fleurs régulières, hermaphrodites ; calice à tube adhérent à l'ovaire, accrescent, à 5 divisions ; 5 pétales ; 15-30 étamines ; fruit charnu, couronné par les divisions calicinales.

1 { Fruit à noyau 2
  { Fruit à pépins 3

2 { Calice à divisions foliacées ; 5 styles ; 5 noyaux ..... *Mespilus*.
  { Calice à divisions non foliacées ; 1-3 styles ; 1-3 noyaux ..... *Cratægus*.

3 { Fleurs solitaires ; fruit cotonneux ; loge de 10-15 graines ..... *Cydonia*.
  { Fleurs en corymbe, en ombelle ou en fascicule ; loge à 1-2 graines 4

4 { Feuilles pennatifides ou lobées..... *Sorbus*.
  { Feuilles entières ou dentées..... 5

5 { Styles libres ; fruit non ombiliqué..... *Pyrus*.
  { Styles soudés ; fruit ombiliqué..... *Malus*.

MESPILUS L. (Néflier). — Fleurs blanches, solitaires; calice à 5 divisions foliacées; 5 pétales; 5 styles; fruit déprimé à 5 noyaux.

M. GERMANICA L. (N. d'Allemagne).

AC. Bois, haies. Ambialet, Dourgne, Roquemaure, Saint-Simon, Lardenne. Mai ♄.

Les feuilles du néflier *sont astringentes et les fruits, comestibles.*

CRATÆGUS L. (Aubépine). — Fleurs blanches; calice à lobes courts; 1-3 styles; fruits rouges; feuilles lobées; arbrisseaux épineux.

{ Calice hérissé; fruit à 2-3 noyaux; feuilles vertes en dessous..... C. *oxyacantha*.
{ Calice glabre ; fruit à 1 noyau ; feuilles ordinairement glauques en dessous..... C. *monogyna*.

C. OXYACANTHA L. (A. commune).

CC. Bois, haies, buissons. Fleurs, avril-mai; fruits, septembre ♄.

C. MONOGYNA Jacq. (A. à une graine).

CC. Bois, haies, buissons. Fleurs, mai; fruits, septembre ♄.

*L'*aubépine *est l'arbrisseau par excellence pour la formation des haies.*

CYDONIA T. (Coignassier). — Fleurs grandes, d'un blanc rosé; calice à divisions foliacées et accrescentes; 5 pétales; 5 styles; fruit gros, jaune et odorant.

C. VULGARIS Pers. (C. commun).

Fréquemment cultivé, et subspontané çà et là dans les haies. Fleurs en mai; fruits en septembre ♄.

SORBUS L. (Sorbier). — Fleurs blanches; calice à 5 divisions; 5 pétales; 2-5 styles; fruit globuleux ou pyriforme. Arbre à feuilles pennées, lobées ou dentées.

1 { Feuilles pennatifides..... 2
  { Feuilles lobées ou dentées..... 3

2 { Bourgeons glabres ; fruits pyriformes, bruns..... ..... S. *domestica*.
Bourgeons tomenteux ; fruits globuleux, rouges..... ..... S. *aucuparia*.

3 { Feuilles glabres, luisantes sur les 2 faces..... .... S. *torminalis*.
Feuilles blanchâtres, tomenteuses en dessous..... 4

4 { Feuilles à lobes décroissant de la base au sommet.... ..... S. *latifolia*.
Feuilles à lobes décroissant du sommet à la base..... ..... S. *aria*.

S. DOMESTICA L. (S. domestique, cormier).

AC. Bois, haies. Fréquemment cultivé. Fleurs en mai ; fruits en septembre ♄.

S. AUCUPARIA L. (S. des oiseleurs).

R. Bois. Cordes, Milhars, Anglés, Lacaune, Grésigne, Montagne-Noire. Fleurs en mai-juin ; fruits en septembre ♄.

S. TORMINALIS Crantz. (S. antidyssentérique).

C. Bois. Valence, Grésigne, forêt de Giroussens, Moularés, T. Balma. Fleurs, mai ; fruits, septembre ♄.

S. LATIFOLIA Pers. (S. à feuilles larges).

Cultivé ; rarement spontané. Fl. mai ; fr. septembre ♄.

S. ARIA Crantz. (S. alisier).

AC. Bois, coteaux, Pampelonne, Saint-Amans, Mazamet, Grésigne, Bouconne. Fl. mai ; fr. septembre ♄.

PYRUS T. (Poirier). — Fleurs blanches ; calice à 5 divisions ; 5 pétales ; 2-5 styles ; fruit presque globuleux ou en toupie. Arbre à feuilles dentées. [Planche IV, fig. 2.]

{ Feuilles ovales ; fruit rétréci à la base. P. *communis*.
Feuilles lancéolées ; fruit arrondi à la base..... ..... P. *amygdaliformis*.

P. COMMUNIS L. (P. commun).

AC. Bois, haies. Grésigne, Larroque, T. Balma, Pechbusque. Fl. avril-mai ; fr. septembre ♄.

La variété *cordata* Desv. a les feuilles cordiformes.

P. AMYGDALIFORMIS Vill. (P. amandier).

R. Calcaires. Labastide-Rouairoux (De Martrin). Fl. avril-mai ; fr. septembre ♄.

MALUS T. (Pommier). — Fleurs rosées ; calice à 5 divisions ; 5 pétales ; 5 styles soudés ; fruit globuleux ou déprimé.

- Pédoncules tomenteux ; fruit à saveur douce ; racine rameuse..... M. *communis*.
- Pédoncules glabres ou pubescents ; fruit acerbe ; racine pivotante..... M. *acerba*.

M. COMMUNIS Poir. (P. commun).

AC. Bois, haies. Grésigne, Lacabarède. Fl. mai ; fr. septembre ♄.

M. ACERBA Mérat (P. acerbe).

AC. Bois, haies. Puycelci, Lacabarède. Fl. mai ; fr. septembre ♄.

AMYGDALACÉES

Fleurs régulières, hermaphrodites ; calice caduc, à 5 lobes ; 5 pétales ; 1 style ; 1 ovaire à 1 loge à 2 ovules ; fruit charnu ; noyau osseux. Arbres ou arbrisseaux à feuilles alternes.

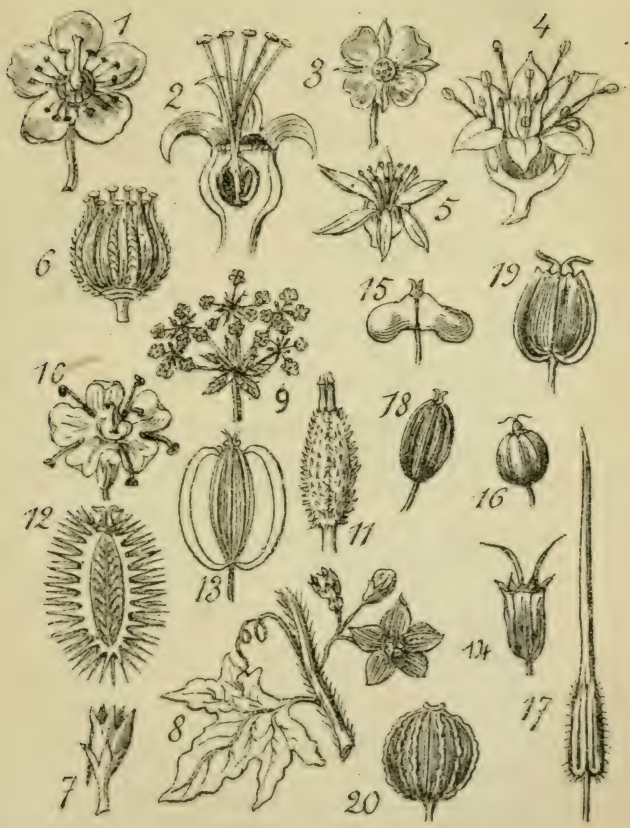
- Fleurs brièvement pédonculées, solitaires ou géminées ..... *Prunus*.
- Fleurs longuement pédonculées, en fascicule, en corymbe ou en grappe..... *Cerasus*.

PRUNUS L. (Prunier). — Fleurs blanches, paraissant avant les feuilles, celles-ci roulées en long dans leur jeunesse ; fruit couvert d'une poussière glauque ; noyau à bord ventral caréné. — Arbres ou arbustes. [Planche IV, fig. 1.]

1
- Arbrisseau épineux ; fruit acerbe, dressé..... 2
- Arbre ou arbrisseau non épineux ; fruit non acerbe, pendant ou penché..... 3

2
- Arbrisseau très épineux ; feuilles ovales-oblongues ; fruit à peu près globuleux..... P. *spinosa*.
- Arbrisseau peu épineux ; feuilles ovales-lancéolées ; fruit ovale ou oblong..... P. *fruticans*.

Planche IV



1 Prunus spinosa. — 2 Pyrus communis. — 3 Tormentilla erecta. — 4 Sedum telephium. — 5 Sedum reflexum. — 6 Fruit du même. — 7 Umbilicus pendulinus. — 8 Bryonia dioica. — 9 Æthusa cynapium. — 10 Fleur du même. — 11 Fruit d'Anthriscus vulgaris. — 12 Fr. du Daucus carota. — 13 Fr. du Pastinaca opaca. — 14 Fr. de l'Œnanthe fistulosa. — 15 Fr. du Bifera testiculata. — 16 Fr. du Coriandrum sativum — 17 Fr. du Scandix pecten-Veneris. — 18 Fr. du Fœniculum vulgare. — 19 Fr. de l'Ammi Visnaga. — 20 Fr. du Conium maculatum.

3 { Jeunes rameaux glabres ; fruit oblong, pendant..... ..... P. *domestica*.
Jeunes rameaux pubescents ; fruit globuleux, penché ..... P. *insititia*.

P. SPINOSA L. (Prunellier, épine-noire).

CC. Bois, haies, buissons. Fl. mars-avril ; fr. octobre ♄.

P. FRUTICANS Weihe (P. à fruits).

R. Bois, haies, broussailles. Larroque, Ambialet (De Martrin), forêt de Giroussens. Fl. mars; fr. octobre ♄.

P. DOMESTICA L. (P. domestique).

Cultivé et subspontané çà et là. Fl. avril; fr. septembre ♄.

P. INSITITIA L. (P. sauvage).

Cette forme est le *prunier* domestique revenu à l'état sauvage.

RR. Haies, autour des habitations. Fl. avril; fr. septembre ♄.

CERASUS Juss. (Cerisier). — Fleurs blanches; fruit longuement pédonculé, dépourvu de poussière glauque, noyau à bord ventral muni de 3 côtes plus ou moins apparentes.

1 { Fleurs fasciculées, paraissant avant les feuilles... 2
Fleurs en corymbe ou en grappes pendantes, paraissant après les feuilles..... 3

2 { Arbre de 2 à 5 mètres ; feuilles luisantes ; fruit acidulé ..... C. *vulgaris*.
Arbre de 5 à 10 mètres ; feuilles pubescentes en dessous ; fruit doux..... C. *avium*.

3 { Fleurs en grappes pendantes ; arbrisseau de 1-2 mètres ..... C. *padus*.
Fleurs en corymbe dressé ; arbre de 3-5 mètres..... ..... C. *Mahaleb*.

C. VULGARIS Mill. *Prunus Cerasus* L (C. vulgaire).

Cultivé et subspontané çà et là. Fl. avril-mai; fr. juin-juillet ♄.

C. AVIUM Mench. *Prunus avium* L. (C. merisier).

AC. Bois, bords des rivières. Lacaune, Villefranche, le Sidobre (De Martrin). Fl. avril-mai; fr. juin-juillet ♄.

C. PADUS D. C. (C. à grappes).

R. Bois des montagnes, terrains granitiques. Montagne-Noire, forêt de Ramondens (De Martrin). Avril-mai; fr. juin-juillet ♄.

C. MAHALEB Mill. (C. Mahaleb, bois Sainte-Lucie).

AC. Bois, rochers, haies. Grésigne, Puycelci, Rabastens, Penne, Carmaux. Fl. avril-mai; fr. juillet-août.

*On cultive l'*Amygdalus communis *L. (Amandier), le* Persica vulgaris *Mill. (Pêcher), l'*Armeniaca vulgaris *Lam. (Abricotier).*

CUCURBITACÉES

Fleurs régulières, monoïques ou dioïques, blanches ou jaunes; calice à 5 dents ou divisions; corolle à 5 divisions profondes; 5 étamines soudées deux à deux, la 5e libre; fruit charnu.

{ Fleurs monoïques, jaunâtres..... *Ecballium.*
{ Fleurs dioïques, d'un blanc verdâtre..... *Bryonia.*

BRYONIA L. (Bryone). — Plante grimpante, munie de vrilles; feuilles palmatilobées; fruit globuleux, rouge à la maturité. [Planche IV, fig. 8.]

B. DIOÏCA Jacq. (B. dioïque).

CC. Dans toutes les haies. Mai-août ♃.

La racine est un purgatif violent.

ECBALLIUM Rich. (Ecballie, concombre sauvage). — Plante à tiges couchées; feuilles triangulaires, rudes; fruit oblong, vert-jaunâtre à la maturité.

E. ELATERIUM Rich. *Momordica elaterium* L. (E. élastique).

AC. Lieux incultes, bords des chemins, décombres. Puylaurens, Lisle, près Toulouse, Verfeil. Juin-août ♃.

*La racine de l'*ecballie *est purgative; le fruit est un diurétique très énergique, et demande à être employé avec la plus grande précaution.*

On cultive le Cucumis melo *L.* (*Melon*), *le* Cucumis citrullus *L.* (*Pastèque*), *le* Cucumis sativus *L.* (*Concombre*), *le* Lagenaria vulgaris *Ser.* (*Calebasse*), *le* Cucumis maximus *Duch.* (*Courge*).

CIRCÉACÉES

Fleurs hermaphrodites, régulières, roses ou blanches; calice à deux divisions; 2 pétales bilobés; 2 étamines; un style; feuilles opposées.

CIRCÆA T. (Circée).

- Pédicelles munis de bractées; pétales cunéiformes... ..... C. *intermedia.*
- Pédicelles dépourvus de bractées; pétales arrondis à la base..... C. *Lutetiana.*

C. INTERMEDIA Ehrh. (C. intermédiaire).

AR. Lieux frais et couverts. Anglés (De Martrin), Valence, Montagne-Noire. Juillet-septembre ♃.

C. LUTETIANA L. (C. des Parisiens, herbe aux sorcières, herbe de Saint-Simon).

CC. Lieux humides, bords des ruisseaux. Juillet-septembre ♃.

MYRIOPHYLLACÉES

Fleurs petites, monoïques, rosées, en épi; calice à 4 dents ou divisions; fleurs mâles; 4 pétales caducs; 4-8 étamines; fleurs femelles, 4 pétales rudimentaires ou nuls; 4 stigmates; fruit tétragone. Plantes aquatiques; fleurs verticillées.

- Epi floral surmonté par un faisceau de feuilles .... M. *verticillatum.*
- Epi floral non surmonté par un faisceau de feuilles... ..... M. *spicatum.*

MYRIOPHYLLUM Vaill. (Myriophylle).

M. VERTICILLATUM L. (Vulg. Volant d'eau verticillé).

AC. Fossés, eaux tranquilles. Albi, Castres (De

Martrin), vallée de la Vère, Toulouse, canal du Midi. Juin-août ♃.

M. SPICATUM L. (V. d'eau en épi).

C. Fossés, flaques d'eau, étangs. Vallée de la Vère, Albi (De Martrin), Sorèze (Doumenjou), Gaillac, environs de Toulouse. Juillet-août ♃.

ŒNOTHÉRACÉES

Fleurs hermaphrodites; calice soudé à l'ovaire; 4 pétales; 8 étamines; 1 style; stigmate en croix ou en tête; ovaire à 4 loges, 4 valves; feuilles simples.

Fleurs jaunes; capsules oblongues.....	*Œnothera*.
Fleurs purpurines ou roses; capsules linéaires.....	*Epilobium*.

ŒNOTHERA L. (Onagre). — Fleurs jaunes, solitaires, en grappes terminales feuillées.

Œ. BIENNIS L. (O. bisannuelle, herbe aux ânes).

AC. Cette plante, originaire du Mexique, s'est naturalisée abondamment, et on la trouve souvent sur les rives de la Garonne et du Tarn. Juillet-septembre ②.

L'Œ. *rosea* Ait. se reproduit depuis longtemps dans le parc de Saint-Urcisse.

EPILOBIUM L. (Epilobe). — Fleurs purpurines ou roses, à feuilles entières; graines munies de poils soyeux.

1	Pétales entiers ou presque entiers.....	2
	Pétales bilobés.....	3
2	Feuilles lancéolées; grappe longue; style dépassant les étamines..... E. *spicatum*.	
	Feuilles linéaires; grappe courte; style ne dépassant pas les étamines..... E. *rosmarinifolium*.	
3	Stigmates distincts, ordinairement en croix.....	4
	Stigmates soudés en massue.....	8
4	Fleurs penchées avant l'anthèse; feuilles plus ou moins pétiolées.....	5
	Fleurs dressées; feuilles sessiles ou embrassantes..	7

5 { Feuilles cunéiformes à la base..... E. *lanceolatum*.
Feuilles arrondies à la base..... 6

6 { Tige simple ; feuilles opposées ou ternées..... ..... E. *montanum*.
Tige rameuse ; feuilles alternes..... E. *collinum*.

7 { Fleurs purpurines, grandes ; sépales mucronés..... ..... E. *hirsutum*.
Fleurs rose-pâle, petites ; sépales non mucronés..... ..... E. *molle*.

8 { Tige couchée, radicante..... 9
Tige dressée..... 10

9 { Fleurs penchées avant l'anthèse ; feuilles cunéiformes à la base..... E. *palustre*.
Fleurs toujours dressées ; feuilles arrondies à la base. ..... E. *obscurum*.

10 { Feuilles toutes pétiolées ; tige molle, à 2 lignes peu saillantes..... E. *roseum*.
Feuilles caulinaires sessiles ou presque sessiles ; tige ferme, à 4 lignes saillantes..... E. *tetragonum*.

E. SPICATUM Lam. E. *angustifolium* L. (Vulg. Laurier de saint Antoine).

RR. Montagne-Noire, Castres (De Larambergue). Juillet-septembre ♃.

E. ROSMARINIFOLIUM Jacq. (E. à feuilles de romarin).

RR. Albi, bords du Tarn (Valette), Valence (De Martrin). Juillet-septembre ♃.

E. LANCEOLATUM Sébast. (E. lancéolé).

AR. Haies, rochers, champs incultes. Vallée de la Vère, forêt de Giroussens. Juin-septembre ♃.

E. MONTANUM L. (E. des montagnes).

AR. Coteaux, bois des montagnes. Le Sidobre, Saint-Amans, Lacaune, Valence (De Martrin), Venerque. Juin-septembre ♃.

E. COLLINUM Koch. (E. des collines).

AC. Terrains granitiques, rochers, lieux escarpés. Anglés, Lacaune, Brassac, Murat (De Martrin). Juillet-août ♃.

E. HIRSUTUM L. (E. hérissé).

CC. Bords des eaux, lieux humides. Juillet-septembre ♃.

E. MOLLE D. C. E. *parviflorum* Schreb. (E. mollet).

CC. Lieux humides, bords des eaux. Juin-juillet ♃.

E. PALUSTRE L. (E. des marais).

AC. Terrains marécageux des montagnes. Valence (De Martrin), Lacaune, le Sidobre, Lampy, Saint-Amans. Juin-septembre ♃.

E. OBSCURUM Schreb. E. *virgatum* Fr. (E. effilé).

AC. Terrains granitiques. Mazamet, Montagne-Noire, Murat (De Martrin). Juin-août ♃.

E. ROSEUM Schreb. (E. rose).

AR. Terrains siliceux. Anglés (De Larambergue), Valence. Juillet-septembre ♃.

E. TETRAGONUM L. (E. tétragone).

CC. Terrains tertiaires, lieux humides. Juin-septembre ♃.

La forme *Lamyi* Schultz se distingue surtout de la plante précédente par sa racine annuelle ou bisannuelle, jamais vivace.

HIPPURICACÉES

Fleurs hermaphrodites, solitaires; calice tubuleux; pétales nuls ou rudimentaires; 1 étamine; feuilles verticillées. Plante aquatique.

HIPPURIS L. (Pesse).

H. VULGARIS L. (P. commune).

R. Eaux stagnantes. Le Vernet. Juin-août ♃.

LYTHRACÉES

Fleurs hermaphrodites, régulières, purpurines; calice de 8-12 dents sur 2 rangs; 4-6 pétales; 6-12 étamines; 1 style; feuilles opposées.

Calice long, tubuleux; pétales dépassant longuement le calice..... *Lythrum*.
Calice court, campanulé; pétales petits ou nuls..... *Peplis*.

LYTHRUM L. (Salicaire). — Etamines insérées plus bas que les pétales; capsule cylindrique.

Calice pubescent; fleurs en grappes spiciformes..... L. *salicaria*.
Calice glabre; fleurs solitaires à l'aisselle des feuilles ..... L. *hyssopifolia*.

L. SALICARIA L. (S. commune).

CC. Bords des rivières et dans les lieux humides. Juillet-septembre ♃.

L. HYSSOPIFOLIA L. (S. à feuilles d'hyssope).

C. Lieux submergés en hiver; fossés desséchés. Albi, Castres, Saint-Sulpice, Lalande, Braqueville. Juin-septembre ①.

PEPLIS L. (Péplide). — Pétales et étamines insérés au sommet du calice; capsule globuleuse.

P. PORTULA L. (P. pourpier).

C. Lieux humides, mares, fossés. Juin-septembre ①.

TAMARICACÉES

Fleurs hermaphrodites, roses, en grappes spiciformes; calice 4-5 divisions; 4-5 pétales; 1 style; 3 stigmates; capsule trigone. Arbrisseau à feuilles très petites.

TAMARIX L. (Tamarix).

T. GALLICA L. (T. de France).

Arbuste cultivé et quelquefois employé à faire des haies. Mai-août ♄.

Le *Myricaria Germanica* Desv. descend quelquefois des Pyrénées, amené par les eaux de l'Ariège. Il se distingue surtout du *Tamarix* par ses 3 stigmates sessiles.

PORTULACÉES

Fleurs hermaphrodites, jaunes ou blanches; calice à 2-3 sépales; 4-6 pétales; 1 style; capsule uniloculaire s'ouvrant transversalement.

Corolle jaune; capsule à graines nombreuses..... ..... *Portulaca*.
Corolle blanche; capsule à 3 graines..... *Montia*.

PORTULACA L. (Pourpier). — Plante charnue; feuilles entières, luisantes; fleurs sessiles.

P. OLERACEA L. (P. cultivé).

C. Jardins potagers, champs cultivés. Mai-septembre ①.

Le Pourpier est antiscorbutique et se mange en salade. On cultive le Pourpier doré.

MONTIA L. (Montie). — Plante à feuilles charnues devenant jaunâtres; fleurs pédonculées.

Plante vivace, couchée ou nageante, radicante..... ..... M. *rivularis*.
Plante annuelle, dressée, non radicante.. M. *minor*.

M. RIVULARIS Gm. (M. des ruisseaux).

AC. Ruisseaux et eaux vives des terrains granitiques. Lacaune, Murat (De Martrin), Montagne-Noire. Juillet-septembre ♃.

M. MINOR Gm. (M. petite).

C. Champs sablonneux et humides, mares desséchées. Le Sidobre, Castres, Lautrec, Bouconne. Avril-septembre ①.

PARONYCHIACÉES

Fleurs hermaphrodites, petites, blanchâtres ou verdâtres; calice 4-5 divisions; 4-5 pétales; 4-5 étamines; 2 styles, libres ou soudés; fruit capsulaire.

1 { Feuilles alternes; pétales égaux..... *Corrigiola*.
Feuilles opposées..... 2

2 { Feuilles non stipulées..... *Scleranthus*.
  Feuilles stipulées..... 3
3 { 2 styles..... *Paronychia*.
  Stigmates sessiles ou presque sessiles..... 4
4 { Sépales blancs..... *Illecebrum*.
  Sépales verts..... *Herniaria*.

CORRIGIOLA L. (Corrigiole). — Plante glauque; fleurs blanches; 3 stigmates sessiles; capsule indéhiscente.

C. LITTORALIS L. (C. des rivages).

AR. Bords sablonneux des rivières. Castres, Saint-Sulpice, Bessières. Juin-octobre ①.

SCLERANTHUS L. (Gnavelle). — Fleurs blanches ou verdâtres; 2 styles; capsule indéhiscente.

{ Fleurs blanches, rayées de vert; plante vivace..... S. *perennis*.
  Fleurs verdâtres; plante annuelle..... S. *annuus*.

S. PERENNIS L. (G. vivace).

AC. Terrains granitiques et siliceux humides. Valence, Pampelonne, Brassac (De Martrin). Mai-Juillet ♃.

S. ANNUUS L. (G. annuelle).

CC. Champs, lieux sablonneux. Mai-juillet ①.

PARONYCHIA T. (Paronyque). — Petite plante à fleurs en glomérules, munies de bractées argentées cachant les fleurs.

P. POLYGONIFOLIA D. C. (P. à feuilles de renouée).

AR. Terrains schisteux et granitiques. Brassac, Lacaune (De Martrin), montagne de Nore. Juillet-septembre ♃.

ILLECEBRUM L. (Illécèbre). — Petites fleurs verdâtres à sépales blancs; tiges couchées.

I. VERTICILLATUM L. (I. verticillée).

AC. Terrains sablonneux et humides. Saint-Amans, Alban, Ambialet. Montagne-Noire. Juin-septembre ♃.

HERNIARIA T. (Herniaire). — Plantes herbacées à tiges étalées; stipules et bractées très petites; capsule indéhiscente, monosperme.

{ Tige velue ; capsule incluse..... H. *hirsuta*.
{ Tige glabre ; capsule saillante..... H. *glabra*.

H. HIRSUTA L. (H. hérissée).

CC. Terrains cultivés, lieux sablonneux et incultes. Juin-septembre ① ②.

H. GLABRA L. (H. glabre, turquette).

R. Lieux sablonneux. Lavaur, bords du Tarn et du Thoré. Juin-septembre ② ♃.

L'Herniaire glabre est employée pour la guérison des hernies.

POLYCARPACÉES

Fleurs blanchâtres ou verdâtres; 3-5 étamines; feuilles opposées ou verticillées par 4.

POLYCARPON L. (Polycarpe).

{ Fleurs blanchâtres ; 3 étamines.... P. *tetraphyllum*.
{ Fleurs verdâtres ; 5 étamines..... P. *alsinæfolium*.

P. TETRAPHYLLUM L. (P. à quatre feuilles).

CC. Champs sablonneux, vignes. Juillet-septembre ①.

P. ALSINÆFOLIUM D. C. (P. à feuilles d'alsine).

R. Castres, champ de manœuvre (De Martrin) ①.

CRASSULACÉES

Fleurs hermaphrodites ; calice à 3-20 divisions; 3-20 pétales, corolle rarement monopétale ; étamines en nombre égal ou double de celui des pétales ; fruits folliculaires égalant le nombre des pétales.

1 { Corolle tubuleuse ; feuilles peltées-orbiculaires, ombiliquées..... *Umbilicus*.
{ Pétales libres ou peu soudés ; feuilles non peltées-orbiculaires..... 2

2 { 3-4 étamines ; feuilles opposées..... 3
{ 5 étamines ou plus ; feuilles éparses..... 4

3 { 3 pétales ; fleurs blanchâtres ou jaunâtres... *Tillæa*.
{ 4 pétales ; fleurs purpurines ou rosées... *Bulliarda*.

4 { 5 divisions calicinales ; rarement 4-7 ; feuilles non en rosette..... *Sedum*.
6-20 divisions calicinales ; feuilles inférieures en rosette..... *Sempervivum*.

TILLÆA Micheli (Tillée). — Plante de 2 à 5 centimètres, souvent rougeâtre ; feuilles comme imbriquées ; fleurs blanchâtres, sessiles.

T. MUSCOSA L. (T. mousse).

C. Lieux sablonneux. Mai-juillet ①.

BULLIARDA D. C. (Bulliardie). — Plante de 2-5 centimètres, quelquefois rougeâtre ; feuilles connées ; fleurs roses, à pédoncules plus longs que les feuilles.

B. VAILLANTII D. C. (B. de Vaillant).

RR. Cette plante a été trouvée par De Martrin sur les bords du Thoré. Juin-août ①.

SEDUM L. (Sédum, orpin). — Fleurs jaunes, blanches, rosées ou purpurines ; calice à 5-8 divisions ; 5-8 pétales ; étamines en nombre égal ou double des pétales ; 5-8 follicules polyspermes. [Planche IV, fig. 5, 6.]

1 { Fleurs jaunes ou jaunâtres..... 2
Fleurs blanches, rosées ou purpurines..... 9

2 { Feuilles obtuses, ovoïdes..... 3
Feuilles aiguës ou mucronées..... 4

3 { Capsules divergentes, saveur âcre..... S. *acre*.
Capsules dressées ; saveur herbacée. S. *sexangulare*.

4 { Filets des étamines poilus et élargis à la base..... S. *altissimum*.
Filets des étamines glabres..... 5

5 { Pétales dressés ; fleurs jaune-pâle... S. *anopetalum*.
Pétales étalés..... 6

6 { Sommités florales étalées ou réfléchies..... 7
Sommités florales dressées..... 8

7 { Tige largement fistuleuse ; feuilles presque planes ; celles des rejets stériles appliquées-dressées..... S. *elegans*.
Tige peu fistuleuse ; feuilles presque cylindriques, celles des rejets stériles étalées..... S. *reflexum*.

8 { Feuilles cylindriques ; plante très glauque..... S. *rupestre*.
Feuilles comprimées ; plante verte ou peu glauque... S. *albescens*.

9 { Feuilles planes..... 10
Feuilles arrondies ou demi-cylindriques..... 12

10 { Souche grêle ; feuilles spatulées, entières.. S. *cepæa*.
Souche épaisse ; feuilles larges, crénelées..... 11

11 { Feuilles arrondies à la base, opposées ou verticillées. S. *telephium*.
Feuilles rétrécies à la base, alternes ou éparses..... S. *fabaria*.

12 { Racine annuelle sans rejets stériles, 5-7 étamines.... S. *rubens*.
Souche vivace émettant des rejets stériles; 10 étamines ou plus..... 13

13 { Feuilles ovoïdes, presque globuleuses..... 14
Feuilles oblongues linéaires..... 16

14 { Fleurs presque sessiles ; feuilles éperonnées à la base. S. *Anglicum*.
Fleurs pédicellées ; feuilles non éperonnées à la base 15

15 { Feuilles ovales ; plante pubescente au sommet..... S. *dasyphyllum*.
Feuilles presque globuleuses, plante entièrement glabre..... S. *sphæricum*.

16 { Pétales aristés, blanc-rosé ; feuilles velues, hérissées. S. *hirsutum*.
Pétales non aristés ; feuilles glabres..... 17

17 { Feuilles étalées ; pétales plus ou moins obtus..... S. *album*.
Feuilles dressées ; pétales plus ou moins aigus..... S. *micranthum*.

S. TELEPHIUM L. S. *maximum Suter*. (O. reprise, herbe à la coupure, grand orpin).

AC. Bois frais, vieilles murailles. Valence, Lacaune, Saint-Amans, T. Balma. Juillet-août ♃.

S. FABARIA K. (O. fève).

AC. Bois, coteaux, rochers. Anglés, Brassac, Saint-Urcisse (De Martrin). Juillet-août ♃.

Ces deux plantes font partie du genre *Anacampseros* Jord. et Pourr. On trouve plusieurs espèces nouvelles notamment à Carmaux, à Lacaune, etc.....

S. RUBENS L. (O. rougeâtre).

CC. Bois, vignes, champs sablonneux. Albi, Toulouse, Lacaune, Beauvais, Gaillac, Lalande. Mai-juillet ①.

S. CEPÆA L. (O. faux oignon).

CC. Lieux sablonneux, haies. Juillet-septembre ①.

S. ACRE L. (O. âcre).

C. Lieux sablonneux, murs en terre, lieux pierreux. Juin-juillet ♃.

S. SEXANGULARE L. (O. à six angles).

RR. Ambialet, Lisle (De Martrin). Juin-juillet ♃.

S. ALTISSIMUM Poir (O. élevé).

C. Terrains calcaires, coteaux. Juin-août ♃.

S. ANOPETALUM D. C. (O. à pétales droits).

R. Calcaires, lieux pierreux. Rives du Tarn, Puycelci, causse de Gaïx (Valette) ♃

S. REFLEXUM L. (O. réfléchi).

CC. Champs, lieux cultivés, haies. Juin-août ♃.

S. ELEGANS Lej. (O. élégant).

AC. Lieux stériles, rochers. Montagne-Noire, Lacaune, Murat. Juillet-août ♃.

S. RUPESTRE L. (O. des rochers).

R. Rochers, lieux pierreux. Lacabarède (De Martrin). Juillet-août ♃.

S. ALBESCENS Haw. (O. blanchâtre).

R. Rochers, lieux sablonneux. Mazamet, Albine (De Martrin). Juillet-août ♃.

S. DASYPHYLLUM L. (O. à feuilles épaisses).

AC. Rochers, vieux murs. Montagne-Noire, Lacaune, Brassac, Mazamet, Pampelonne. Juin-juillet ♃.

S. SPHÆRICUM Lap. S. *brevifolium* D. C. (à feuilles courtes).

R. Gneiss. Montagne-Noire, Pampelonne. Juin-juillet ♃.

S. ALBUM L. (O. blanc, trique-madame).

CC. Coteaux, murs, rochers. Juin-août ♃.

S. MICRANTHUM Bast. (O. à petites fleurs).

AC. Région montagneuse, rochers. Ambialet, Lacaune. Juin-août ♃.

S. ANGLICUM Huds. (O. d'Angleterre).

AC. Montagnes granitiques ou schisteuses. Le Sidobre, Brassac, Saint-Amans. Juin-août ♃.

S. HIRSUTUM All. (O. hérissé).

AC. Région montagneuse, coteaux. Forêt de Lacaune, Mazamet, Cordes (De Martrin) ♃.

Le S. âcre empoisonne les chiens. On l'a employé souvent pour combattre les affections cancéreuses. Plante vénéneuse. Le S. grand orpin est employé comme résolutif.

SEMPERVIVUM L. (Joubarbe). Fleurs roses, en épis scorpioïdes; feuilles charnues rapprochées en rosette, celles de la tige éparses. [Planche IV, fig. 4.]

S. TECTORUM L. (J. des toits).

AC. Vieux murs, toits. Montagne-Noire. Juillet-septembre ♃.

La J. des toits est astringente; on l'emploie pour ramollir les cors aux pieds.

UMBILICUS D. C. (Ombilic). — Fleurs blanc-jaunâtre en un long épi; feuilles orbiculaires, concaves, ombiliquées. [Planche IV, fig. 7.]

U. PENDULINUS D. C. Cotylédon umbilicus L. (O. à feuilles pendantes).

C. Vieux murs, rochers. Penne, Saint-Sulpice, Lardenne, près Toulouse. Mai-juin ♃.

CACTACÉES

Fleurs hermaphrodites, jaunes; calice à divisions imbriquées; pétales indéterminés; étamines nombreuses; 1 style; fruit pulpeux; tige épineuse, formée d'articles ovales oblongs superposés.

OPUNTIA L. (Oponce, figuier de Barbarie).

O. VULGARIS L. (O. vulgaire).

Cette plante est fréquemment plantée sur les murs de clôture. Mai-juillet ♃.

SAXIFRAGACÈES

Fleurs hermaphrodites, blanches ou jaunâtres; 4-5 sépales; 5 pétales; 8-10 étamines; 2 styles; capsule à 1-2 loges.

Corolle à 5 pétales ; capsule à 2 loges.... *Saxifraga.*
Corolle nulle ; capsule a 1 loge..... *Chrysoplenium.*

SAXIFRAGA L. (Saxifrage). — 5 sépales; 5 pétales; 10 étamines; capsule à 2 loges.

1 Fleurs blanches piquetées de jaune ; ovaire libre..... ..... S. *Clusii.*
1 Fleurs non piquetées de jaune ; ovaire soudé au calice 2
2 Plante vivace émettant des rejets stériles..... ..... S. *hypnoïdes.*
2 Plante sans rejets stériles..... 3
3 Fleurs grandes ; souche munie de bulbilles à la base ; feuilles inférieures profondément crénelées..... ..... S. *granulata.*
3 Fleurs petites ; racine annuelle sans bulbilles ; feuilles inférieures entières ou trilobées.... S. *tridactyles.*

S. Clusii Gouan (S. de Clusi).

RR. Ambialet, au Banquet (De Martrin). Juin-août ♃.

S. hypnoïdes L. (S. mousseuse).

RR. Plante déjà signalée dans la Montagne-Noire (De Martrin), et retrouvée isolément. Commune au mont de l'Espinouse, où l'Agoût prend sa source. Juin-août ♃.

S. granulata L. (S. granulée, herbe à la gravelle).

C. Prés, bois, lieux sablonneux. Mai-juin ♃.

S. tridactyles L. (S. à trois doigts).

CC. Lieux sablonneux, vieux murs. Mars-mai ①.

CHRYSOPLENIUM (Dorine). — 4-5 sépales; pétales nuls ; capsule uniloculaire.

Feuilles opposées..... C. *oppositifolium.*
Feuilles alternes..... C. *alternifolium.*

C. oppositifolium L. (D. à feuilles opposées).

CC. Lieux humides des terrains granitiques. Montagne-Noire, Sorèze, Lacaune, Tréban. Avril-juin ♃.

C. ALTERNIFOLIUM L. (D. à feuilles alternes).

RR. Rochers humides, sources. Lacabarède (De Martrin). Avril-juin ♃.

RIBÉSIACÉES

Fleurs hermaphrodites ou unisexuelles par avortement ; calice à 4-5 divisions ; 4-5 pétales ; 4-5 étamines ; 1 style bifide ; fruit bacciforme.

RIBES L. (Groseillier).

1 { Fleurs solitaires ou géminées ; plante épineuse..... R. *uva-crispa*.
  { Fleurs en grappe ; plante non épineuse..... 2

2 { Fleurs rougeâtres ; baies noires ; arbrisseau odorant. ..... R. *nigrum*.
  { Fleurs vertes ; baies rougeâtres ou jaunâtres..... 3

3 { Grappes de fleurs dressées pendant l'anthèse..... R. *Alpinum*.
  { Grappes de fleurs penchées pendant l'anthèse..... R. *rubrum*.

R. UVA-CRISPA L. (G. épineux).

R. Haies, lieux pierreux. Villefranche, Lacaune (De Martrin). Avril-juin ♄.

R. NIGRUM L. (G. noir, cassis).

Cultivé et rarement subspontané autour des habitations. Avril-mai ♄.

R. ALPINUM L. (G. des Alpes).

AR. Montagnes, haies. Montagne-Noire, Sorèze (Valette), le Sidobre. Avril-mai ♄.

R. RUBRUM L. (G. rouge).

Communément cultivé, rarement subspontané. Avril-mai ♄.

Les fruits du G. noir, macérés dans l'eau-de-vie, servent à préparer le cassis.

OMBELLIFÈRES

Fleurs hermaphrodites, polygames ou dioïques par avortement; calice adhérent à l'ovaire à limbe entier ou à 5 dents; 5 pétales; 5 étamines; ovaire à 2 carpelles; 2 styles; fruit sec (2 akènes) indéhiscent.

1 { Fleurs capitulées munies d'un involucre épineux..... ..... *Eryngium*.
Fleurs dépourvues d'un involucre épineux..... 2

2 { Feuilles simples ou palmatilobées..... 3
Feuilles pennatifides ou bi-tripennatifides..... 5

3 { Feuilles profondément lobées; akènes hérissés d'épines recourbées..... *Sanicula*.
Feuilles entières ou dentées..... 4

4 { Fleurs jaunes..... *Buplevrum*.
Fleurs blanches ou rosées..... *Hydrocotyle*.

5 { Akènes hérissés d'épines ou de soies épineuses... 6
Akènes non hérissés d'épines ou de soies épineuses. 11

6 { Involucre à folioles pennatifides..... *Daucus*.
Involucre à folioles entières ou nulles..... 7

7 { Akènes linéaires surmontés d'un bec glabre..... ..... *Anthriscus*.
Akènes non linéaires surmontés d'un bec glabre.. 8

8 { Aiguillons non disposés en lignes; poils et pointes couvrant le fruit..... *Torilis*.
Aiguillons disposés en lignes..... 9

9 { Côtes secondaires de l'akène munies d'un rang d'épines ..... *Caucalis*.
Côtes secondaires de l'akène munies de plusieurs rangs d'épines..... 10

10 { Akènes à côtes primaires et secondaires semblables; fruit à face commissurale concave ou enroulée par les bords..... *Turgenia*.
Akènes à côtes primaires filiformes ou garnies de soies; fruit à face commissurale plane.... *Orlaya*.

11 { Fruit atténué au sommet ou terminé en bec..... 12
Fruit non atténué au sommet ni terminé en bec... 15

12 { Fruit allongé en bec..... 13
Fruit atténué au sommet, dépourvu de bec..... 14

13 { Bec plus long que les carpelles..... *Scandix*.
Bec plus court que les carpelles (partie). *Anthriscus*.

14 { Fruit ovoïde ; souche bulbiforme..... *Conopodium*.
Fruit linéaire ou oblong ; souche non bulbiforme.....
..... *Chærophyllum*.

15 { Akènes à 9 côtes souvent peu apparentes..... 16
Akènes à 5 côtes..... 18

16 { Fruit ovoïde à 8 ailes saillantes et ailées. *Laserpitium*.
Fruit globuleux ou orbiculaire ; côtes filiformes.. 17

17 { Akènes distincts..... *Bifora*.
Akènes restant soudés à la maturité... *Coriandrum*.

18 { Côtes marginales distinctement ailées ; fruit comprimé par le dos..... 19
Akènes à côtes non distinctement ailées-membraneuses
..... 24

19 { Côtes marginales entre-bâillées; fleurs blanches ou rosées..... *Angelica*.
Côtes marginales soudées, formant une bordure autour du fruit..... 20

20 { Akènes hispides; bordure épaisse et tuberculeuse....
..... *Tordylium*.
Akènes à bordure plane non épaissie en bourrelet.. 21

21 { Akènes à bordure un peu épaissie ; tige pleine ; pétales à pointe un peu infléchie..... *Peucedanum*.
Akènes à bordure mince; tige fistuleuse ; pétales roulés en dedans..... 22

22 { Feuilles découpées en segments linéaires ; fleurs d'un beau jaune..... *Anethum*.
Feuilles découpées en segments ovales ou lancéolés; fleurs blanches ou jaune-verdâtre..... 23

23 { Fleurs jaunes; fruit ovale ; ombelle à 6-8 rayons ; tige glabre ou glabrescente..... *Pastinaca*.
Fleurs blanches ou jaune-verdâtre ; ombelle à 15-20 rayons ; fruit obovale; tige rude-hérissée.....
..... *Heracleum*.

24 { Akènes à côtes ondulées-crénelées ; tige ordinairement tachée de pourpre à la base..... *Conium*.
Akènes à côtes non ondulées-crénelées..... 25

25 { Akènes presque globuleux, à 3 côtes plus saillantes; fruit noir à la maturité..... *Smyrnium*.
Akènes à côtes égales ou à peu près égales..... 26

26 { Pétales à pointe dressée ou peu infléchie; plante aquatique..... *Helosciadium*.
Pétales avec un lobule fléchi ou roulé en dedans.. 27

27 { Calice à 5 dents distinctes..... 28
Calice entier ou à dents peu distinctes..... 32

28 { Fruit court, comprimé, presque didyme ; plante aquatique ou des marais..... 29
Fruit ovoïde ou oblong..... 30

29 { Akènes à côtes marginales contiguës ; feuilles à segments lancéolés, finement dentés..... *Sium*.
Akènes à côtes marginales écartées ; feuilles à segments ovales, ordinairement incisés..... *Berula*.

30 { Calice à dents accrescentes ; fruit élargi au sommet ; styles très longs..... *Œnanthe*.
Calice à dents non accrescentes ; fruit atténué au sommet..... 31

31 { Côtes des akènes filiformes ; pétale marqué d'un pli transversal en forme de crête..... *Ptychotis*.
Côtes des akènes épaisses ; pétale non marqué d'un pli transversal en forme de crête..... *Seseli*.

32 { Fruit presque didyme ou composé de 2 parties presque distinctes..... 33
Fruit ovale, oblong ou globuleux, non didyme..... 34

33 { Involucre à 2-3 folioles ; akènes oblongs..... ..... *Petroselinum*.
Involucre nul ; akènes presque globuleux.... *Apium*.

34 { Pétales entiers roulés en dedans ; fleurs jaunes..... ..... *Fœniculum*.
Pétales émarginés ou échancrés avec un lobule fléchi en dedans..... 35

35 { Fleurs jaunâtres ou verdâtres..... *Silaus*.
Fleurs blanches ou rosées..... 36

36 { Fruit ovoïde, presque globuleux, à côtes saillantes, les marginales plus larges..... *Æthusa*.
Fruit ovale ou oblong, comprimé par le côté..... 37

37 { Involucre à folioles trifides ou pennatifides ; pétales bilobés..... ..... *Ammi*.
Involucre à folioles nulles ou entières ; pétales émarginés..... 38

38 { Feuilles à segments linéaires ou capillaires. *Carum*.
Feuilles à segments ovales ou oblongs..... 39

39 { Involucre à 1-3 folioles..... *Sison*.
Involucre et involucelles nuls..... 40

40 { Feuilles 1-2 fois ternées ; souche rampante..... ..... *Ægopodium*.
Feuilles ailées ; souche fusiforme..... *Pimpinella*.

DAUCUS L. (Carotte). — Calice à 5 dents ; fruit comprimé par le dos; côtes hérissées. [Planche IV, fig. 12.]

D. CAROTA L. (Carotte commune).

CC. Champs, prés, de tous les terrains. Juin-octobre ②.

ORLAYA Hoff. (Orlaya). — Côtes secondaires munies de 2-3 rayons d'aiguillons.

Ombelle de 5-8 rayons.....	O. *grandiflora*.
Ombelle de 2-3 rayons.....	O. *platycarpos*.

O. GRANDIFLORA Hoff. (O. à grandes fleurs).

C. Champs cultivés, moissons. Juin-août ①.

O. PLATYCARPOS K. (O. à fruits plats).

AC. Champs, moissons. Plaine de la Garonne, Puycelci, Albi. Juin-août ①.

TURGENIA Hoff. (Turgénie). — Ombelle à 2-4 rayons; côtes marginales tuberculeuses; tige hispide.

T. LATIFOLIA Hoff. (T. à feuilles larges).

AC. Champs, moissons. Lacaune, Couffouleux, T. Calvinet. Juin-août ①.

CAUCALIS Hoff. (Caucalide, gratteau). — Ombelle à 2-5 rayons; côtes secondaires plus saillantes.

C. DAUCOÏDES L. (C. à feuilles de carotte).

C. Champs cultivés. Juin-juillet ①.

TORILIS Hoff. (Torilis). — Aiguillons et soies non disposés en lignes et couvrant le fruit.

1	Ombelles presque sessiles; tige décombante..... ..... T. *nodosa*.	
	Ombelles longuement pédonculées; tige dressée..	2
2	Fruit aiguillonné d'un côté, tuberculeux de l'autre... ..... T. *heterophylla*.	
	Fruit aiguillonné des 2 côtés.....	3
3	Involucre à 4-5 folioles; épines arquées. T. *anthriscus*.	
	Involucre nul ou à 1-3 folioles; épines droites..... ..... T. *infesta*.	

T. NODOSA Gœrtn. (T. noueux).

C. Champs, friches, haies. Mai-juillet ①.

T. HETEROPHYLLA Guss. (T. à feuilles variables).

AR. Haies, bois, buissons. Burlats, Mespel, Castres. Mai-juillet ①.

T. ANTHRISCUS Gmel. (T. des haies).

CC. Bois, haies, bords des chemins. Juin-août ②.

T. INFESTA L. T. *helvetica* Gmel. (T. des champs).

CC. Champs, moissons. Juillet-septembre ②.

BIFORA Hoff. (Bifora). — Akènes distincts et globuleux ; involucre nul ou à 1 foliole. [Planche IV, fig. 15.]

Ombelle à 2-3 rayons ; fruit mamelonné au sommet.. ..... B. *testiculata*.
Ombelle à 5-7 rayons ; fruit non mamelonné au sommet..... B. *radians*.

B. TESTICULATA Spreng. (B. à 2 bosses).

R. Moissons. Clermont, T. Pech-David. Avril-mai ①.

B. RADIANS Bieb. (B. rayonnante).

R. Champs, moissons. Castres (Caraven-Cachin). Mai-juin ①.

CORIANDRUM L. (Coriandre). — Akènes globuleux restant soudés à la maturité. [Planche IV, fig. 16.]

C. SATIVUM L. (C. cultivée).

RR. Champs, moissons. Plante cultivée et quelquefois subspontanée. Juin-juillet ①.

LASERPITIUM L. (Laser). — Côtes secondaires ailées-membraneuses.

L. ASPERUM Crantz (L. rude).

AR. Bois montagneux, prairies. Montagne-Noire, Anglés, Brassac. Juillet-août ♃.

ANGELICA L. (Angélique). — Tige fistuleuse ; ombelle très grande, blanc-rosé ; akènes à côtes marginales ailées.

A. SYLVESTRIS L. (A. sauvage).

C. Lieux frais ; bords des fossés. Juillet-août ♃.

La forme *montana* Goud. a pour caractère spécial la décurrence des segments supérieurs qu'elle partage d'ailleurs avec le type.

ANETHUM Hoff. (Aneth). — Fruit ovale largement ailé ; pétales roulés en dedans ; fleurs jaunes.

A. GRAVEOLENS L. (A. fétide, fenouil bâtard).

Plante cultivée, quelquefois subspontanée. Juillet-août ①.

PEUCEDANUM L. (Peucédane). — Fruit à bordure plane ; pétale à pointe fléchie en dedans ; fleurs blanches.

Fruit presque orbiculaire ; feuilles entièrement vertes ..... P. *oreoselinum*.
Fruit ovale-oblong ; feuilles glauques en dessous..... ..... P. *cervaria*.

P. OREOSELINUM Mœnch. (P. des montagnes, selin des montagnes).

AR. Coteaux secs, lieux sablonneux. Rives de la Garonne, bords du Touch. Juillet-août ♃.

P. CERVARIA Lap. (P. des cerfs).

CC. Bois, friches, vignes. Juillet-octobre ♃.

PASTINACA L. (Panais). — Fleurs jaunes ; pétales presque orbiculaires ; fruit ovale-orbiculaire à bordure plane. [Planche IV, fig. 13.]

6-10 rayons ; tige très anguleuse..... P. *pratensis*.
5-8 rayons ; tige arrondie ou obtusément anguleuse.. ..... P. *opaca*.

P. PRATENSIS Jord. P. *sativa* auct. (P. des prés).

C. Prairies humides, bois frais. Juillet-août ②.

P. OPACA Bernh. (P. des lieux frais).

R. Basses montagnes, prés. Puylaurens, Prades (De Martrin), Revel (Timbal-Lagrave). Juillet-août ②.

HERACLEUM L. (Berce). — Fleurs jaunes ou blanches ; calice à 5 dents ; pétales obovés ; fruit ovale ou orbiculaire à bordure plane.

Fleurs jaunes..... H. *Lecoquii*.
Fleurs blanches..... H. *sphondylium*.

H. LECOQUII G. G. (B. de Lecoq).

CC. Dans les terrains granitiques. Montagne-Noire, le Sidobre (De Martrin). Juillet-août ♃.

H. SPHONDYLIUM L. (B. branc-ursine).

C. Prés, bords des rivières. Juillet-août ♃.

La forme *angustifolium* Vill. a les segments des feuilles étroits et allongés.

TORDYLIUM L. (Tordyle). — Fleurs extérieures rayonnantes; fruit à bordure tuberculeuse.

T. MAXIMUM L. (T. élevée).

CC. Haies, bords des chemins; lieux incultes. Juillet-août ①.

SILAUS Bess. (Silaus). — Fleurs jaune-verdâtre; feuilles à segments linéaires.

S. PRATENSIS Bess. *Peucedanum silaus* L. (S. des prés).

AC. Prés, bois, lieux humides ou marécageux. Juillet-septembre ♃.

SESELI L. (Séséli). — Fleurs blanches, quelquefois pourprées; involucre nul ou presque nul.

1 { Ombelle de 15-30 rayons; involucelles ne dépassant pas les ombellules..... S. *coloratum*.
1 { Ombelle de 6-10 rayons; involucelles dépassant les ombellules..... 2

2 { Tige unique; 3-4 rayons glabres..... S. *elatum*.
2 { Tige nombreuse; 6-10 rayons pubescents..... S. *montanum*.

S. COLORATUM Ehrh. S. *annuum* L. (S. coloré).

RR. Saïx, la Boissière, près Prades (De Martrin). Juillet-septembre ② ♃.

S. ELATUM L. (S. élevé).

AC. Lieux arides et pierreux. Viviers, Larroque, Mespel, Puycelci. Juillet-octobre ♃.

S. MONTANUM L. S. *glaucum* Gn. (S. des montagnes).

CC. Coteaux, prés, bords des chemins, bois. Août-octobre ♃.

ŒNANTHE L. (Œnanthe). — Fleurs blanches ou blanchâtres; dents du calice accrescentes, dépassant le fruit; pétales fléchis en dedans. [Planche IV, fig. 14.]

1 { Ombelle de 2-4 rayons..... Œ. *fistulosa*.
1 { Ombelle de 6-20 rayons..... 2

2 { Ombelle fructifère plane en dessus; tubercule ovale ou globuleux..... Œ. *pimpinelloïdes*.
Ombelle fructifère convexe; tubercule napiforme. 3

3 { Ombelle à 5-8 rayons; pétales extérieurs des ombellules 1 fois plus grands; involucre nul ou à 1 foliole ..... Œ. *peucedanifolia*.
Ombelle à 10-15 rayons; pétales extérieurs à peu près de même grandeur; involucre à plusieurs folioles bifides..... Œ. *Lachenalii*.

OE. PIMPINELLOÏDES L. (OE. boucage).

CC. Bois, prés, lieux humides. Juin-juillet ♃.

OE. PEUCEDANIFOLIA Poll. (OE. à feuilles de peucédane).

C. Prairies humides, lieux marécageux. Lacaune, Salvagnac, Larroque, bords de l'Hers. Juin-juillet ♃.

OE. FISTULOSA L. (OE. fistuleuse).

AR. Mares, bords des eaux. L'Estang, près Montans (De Martrin), Toulouse, canal du Midi, Lalande. Juin-juillet ♃.

OE. LACHENALII Gmel. (OE. de Lachenal).

RR. Prairies marécageuses, marais tourbeux. Castres (De Larambergue), Valence, vallon du Tescou, bords du Touch. Juillet-septembre ♃.

Les plantes de ce genre doivent être considérées comme vénéneuses.

ÆTHUSA (Vulg. Petite ciguë). — Fleurs blanches; pétales extérieurs rayonnants; akènes à côtes saillantes, les marginales un peu plus larges. [Pl. IV, fig. 9, 10.]

Æ. CYNAPIUM L. (Æ. Ache des chiens).

AC. Lieux frais, champs cultivés, jardins. Castres, Saint-Amans, Saint-Sulpice, le Sidobre. Juillet-octobre ①.

La petite ciguë est très vénéneuse.

FŒNICULUM Hoff. (Fenouil). Fleurs jaunes; feuilles découpées en lanières capillaires. [Planche IV, fig. 18.]

F. OFFICINALE All. F. *vulgare* Gærtn. *Anethum fœniculum* L. (F. officinal).

CC. Lieux sablonneux, coteaux, bords des chemins. Juillet-août ♃.

Les graines de fenouil sont stomachiques, carminatives, excitantes.

BUPLEVRUM L. (Buplèvre). — Fleurs jaunes ; feuilles entières ; pétales entiers roulés en dedans.

1 { Plante ligneuse..... B. *fruticosum*.
  { Plante herbacée..... 2

2 { Involucre nul ; feuilles caulinaires perfoliées..... 3
  { Ombelles involucrées ; feuilles caulinaires non perfoliées..... 4

3 { Ombelle à 5-8 rayons ; feuilles caulinaires arrondies. ..... B. *rotundifolium*.
  { Ombelle à 2-3 rayons ; feuilles caulinaires allongées.. ..... B. *proctractum*.

4 { Fruit rude, tuberculeux, presque globuleux..... ..... B. *tenuissimum*.
  { Fruit lisse, ovale ou elliptique..... 5

5 { Folioles de l'involucre linéaires..... B. *junceum*.
  { Folioles de l'involucre elliptiques-lancéolées..... 6

6 { Ombelle à 2-4 rayons, très courts, dépassés par l'involucre..... B. *opacum*.
  { Ombelle à 4-10 rayons dépassant longuement l'involucre..... B. *falcatum*.

B. FRUTICOSUM L. (B. ligneux).

RR. Naturalisé dans quelques parcs. Saint-Urcisse, Monestiés, Carmaux. Juillet-août ♄.

B. ROTUNDIFOLIUM L. (B. à feuilles rondes).

C. Cultures, moissons, lieux arides. Albi, Castres, T. Pech-David, Balma (Timb.-Lag.). Juin-juillet ①.

B. PROCTRACTUM Link. (B. allongé).

RR. Terrains calcaires, terres cultivées. Larroque. Juin-juillet ①.

B. TENUISSIMUM L. (B. menu).

CC. Lieux secs et stériles, champs argileux. Juillet-août ①.

B. JUNCEUM L. (B. à branches de jonc).

AR. Tertres, lieux stériles, vignes. Castres, forêt d'Hautaniboul (Valette), Revel (Timbal-Lagrave) ♃.

B. OPACUM W. et Lamy (1) (B. aristé).

(1) V. Timbal-Lagrave : *Essai monographique, Buplevrum, Flore française.*

AR. Coteaux, lieux secs et arides, friches. Vaour, Marssac, Larroque. Juillet-septembre ①.

B. FALCATUM L. (B. en faux).

AR. Coteaux, lieux secs et arides. Ambialet (De Martrin), Castres, Saint-Juéry. Août-octobre ♃.

SIUM L. (Berle). — Fleurs blanches; akènes à bords contigus; tige fistuleuse.

S. LATIFOLIUM L. (B. à larges feuilles).

R. Eaux courantes ou tranquilles. Le Vernet, bords du Touch. Juillet-août ♃.

BERULA K. (Bérule). — Fleurs blanches; akènes distincts, à côtes filiformes égales, dont les intervalles sont recouverts par un péricarpe épais.

B. ANGUSTIFOLIA K. (B. à feuilles étroites).

C. Bords des étangs, lieux aquatiques, ruisseaux. Juillet-août ♃.

PIMPINELLA L. (Boucage). — Fleurs blanches ou rosées; fruit couronné par le limbe du calice.

- Tige feuillée, fistuleuse, anguleuse ; styles plus longs que l'ovaire..... P. *magna*.
- Tige nue ou presque nue, pleine, non anguleuse; styles plus courts que l'ovaire..... P. *saxifraga*.

P. MAGNA L. (B. à feuilles larges).

AC. Lieux frais, bois, fossés. Rives du Tarn, T. Balma, Mazamet, bords du Dadou. Juillet-septembre ♃.

P. SAXIFRAGA L. (B. saxifrage).

CC. Prés secs, lieux incultes, bords des chemins. Juillet-septembre ♃.

Variété *dissectifolia* Wallr. ; feuilles toutes découpées en lobes étroits.

CARUM K. (Carum). —Fleurs blanches; pétales avec un lobule infléchi ; feuilles découpées en segments linéaires ou à divisions capillaires.

- Souche bulbiforme, globuleuse; ombelle à 12-20 rayons..... C. *bulbocastanum*.
- Souche à fibres fasciculées ; ombelle à 6-12 rayons... ..... C. *verticillatum*.

C. BULBOCASTANUM K. (C. noix de terre).

C. Moissons, terrains calcaires. Causse de Labruguière, Valence, les Cammazes, Larroque. Juin-juillet ♃.

C. VERTICILLATUM K. (C. verticillé).

C. Lieux frais, bois humides. Forêt de Giroussens, Anglés, Montagne-Noire, bords du Tarn. Juin-août ♃.

La *noix de terre* est bonne à manger, son goût approche de celui de la noisette.

Le C. carvi *est cultivé ; sa graine est carminative.*

ÆGOPODIUM L. (Egopode). — Fleurs blanches ou rougeâtres; pétales échancrés avec 1 lobule infléchi ; fruit comprimé par le côté.

Æ. PODAGRARIA L. (E. des goutteux).

RR. Bords des eaux, lieux humides. Sorèze (Barthès), Grésigne. Mai-juillet ♃.

SISON Lag. (Sison). — Fleurs blanches; pétales émarginés; fruit comprimé par le côté.

S. AMOMUM L. (S. amome).

CC. Bords des champs, des haies. Juillet-septembre ②.

AMMI L. (Ammi). — Fleurs blanches ; ombelle à rayons nombreux; involucre à folioles trifides ou pennatifides. [Planche IV, fig. 19.]

1 { Tige dilatée à l'insertion des rayons ombellaires..... ..... A. *Visnaga*.
Tige non dilatée à l'insertion des rayons ombellaires. 2

2 { Feuilles inférieures à segments larges et dentés..... ..... A. *majus*.
Feuilles toutes découpées en lobes étroits..... 3

3 { Plante d'un vert un peu glauque ; feuilles inférieures à lobes cunéiformes..... A. *intermedium*.
Plante très glauque ; feuilles toutes à lobes linéaires. ..... A. *glaucifolium*.

A. VISNAGA L. (A. Visnage).

AC. Champs, bords des chemins. Lalande, environs de Clermont, Sorèze (Barthès). Juin-juillet ①.

A. MAJUS L. (A. élevé).

CC. Champs, bords des chemins. Juin-juillet ①.

A. INTERMEDIUM G. G. (A. intermédiaire).

CC. Lieux sablonneux, champs. Juin-juillet ①.

A. GLAUCIFOLIUM L. (A. glauque).

C. Champs cultivés, lieux sablonneux. Juin-juillet ①.

PTYCHOTIS K. (Ptychotis). — Fleurs blanches; pétales plissés transversalement en forme de crête.

P. TIMBALI Jord. (P. de Timbal).

R. Friches, coteaux. Muret, T. Pech-David (Timbal-Lagr.). Juillet-août ②.

HELOSCIADIUM K. (Hélosciadie). — Fleurs blanches; pétales dressés ou peu courbés. Plante des marais.

H. NODIFLORUM K. (H. nodiflore).

CC. Ruisseaux, fossés, marais Juillet-septembre ♃.

PETROSELINUM Hoff. (Persil). — Fleurs blanches ou jaunâtres; fruit presque didyme.

Fleurs jaunâtres; feuilles pennatifides ou bi-tripennatifides	P. *sativum*.
Fleurs blanches; feuilles pennatifides	P. *segetum*.

P. SATIVUM Hoff. (P. cultivé).

Cultivé et quelquefois subspontané. Juin-août ②.

P. SEGETUM K. (P. des moissons).

CC. Moissons, terres cultivées. Juin-août ①.

APIUM Hoff. (Ache, céleri). — Fleurs blanchâtres en ombelles presque sessiles; fruit presque globuleux. Plante des marais.

A. GRAVEOLENS L. (A. odorante).

Plante cultivée dans les jardins et subspontanée dans les endroits humides. Juillet-septembre ②.

SCANDIX Gærtn (Scandix). — Fleurs blanches; bec du fruit bien plus long que les carpelles. [Planche IV, fig. 17.]

S. PECTEN-VENERIS L. (S. peigne de Vénus).

CC. Champs cultivés. Avril-juin ①.

ANTHRISCUS Hoff. (Anthrisque). — Fleurs blanches; involucre nul; fruit prolongé en bec plus court que les carpelles. [Planche IV, fig. 11.]

1 { Fruit hérissé..... A. *vulgaris*.
  Fruit lisse..... 2

2 { Ombelles brièvement pédonculées à 3-5 rayons..... A. *cerefolium*.
  Ombelles longuement pédonculées à 8-16 rayons..... A. *sylvestris*.

A. VULGARIS Pers. (A. vulgaire).

C. Haies, buissons, décombres. Avril-juin ①.

A. CEREFOLIUM Hoff. (A. cerfeuil).

Cultivé et subspontané çà et là. Mai-juin ①.

A. SYLVESTRIS Hoff. (A. sauvage).

AC. Bords des bois, des fossés, des prés. Lisle, Carmaux, Sorèze, vallée de la Vère, T. Pechbusque. Mai-juin ♃.

CONOPODIUM K. (Conopode). — Fleurs blanches; styles persistants; racine bulbiforme-globuleuse.

C. DENUDATUM K. (C. dénudé).

AC. Bois découverts, terrains légers et sablonneux. Villefranche, Pampelonne, Puycelci (De Martrin). Mai-juillet ♃.

CHÆROPHYLLUM L. (Cerfeuil). — Fleurs blanches ou rosées; fruit linéaire un peu renflé.

1 { Pétales plus ou moins ciliés; styles étalés dressés... C. *hirsutum*.
  Pétales glabres; styles à la fin réfléchis..... 2

2 { Ombelle à 6-10 rayons; racine fusiforme, tige tachée de rouge..... C. *temulum*.
  Ombelle à 10-20 rayons; souche vivace.. C. *aureum*.

C. HIRSUTUM L. (C. hérissé).

AR. Lieux humides de la région montagneuse. Anglés, Montagne-Noire, Lacaune, Saint-Amans. Juin-août ♃.

C. TEMULUM L. (C. penché).

C. Bois, haies, fossés. Juin-juillet ②.

C. AUREUM L. (C. doré).

AR. Haies, buissons, lieux humides. Albine, Lacaune, Valence. Juin-juillet ♃.

SMYRNIUM L. (Maceron). — Fleurs vert-jaunâtre; involucre nul; fruit noir à la maturité.

S. OLUSATRUM L. (M. potager).

R. Haies, lieux frais. Toulouse, Port-Garaud, Colomiers (Timbal-Lagrave). Mai-juin ②.

CONIUM L. (Ciguë). — Fleurs blanches; fruit à côtes ondulées; tige à taches brunâtres. Plante très vénéneuse. [Planche IV, fig. 20.]

C. MACULATUM L. (C. maculée, grande ciguë).

AC. Lieux frais, lieux incultes. Castres, Dourgne, Saint-Sulpice, Toulouse. Juin-août ②.

HYDROCOTYLE T. (Hydrocotyle). — Fleurs très petites, blanches ou rosées; feuilles orbiculaires-crénelées.

H. VULGARIS L. (H. commune, écuelle d'eau).

AR. Prairies humides, lieux inondés, marais. Saint-Amans, Albine, Lacaune. Mai-septembre ♃.

ERYNGIUM L. (Panicaut). — Fleurs blanches disposées sur un réceptacle muni d'un involucre épineux; feuilles épineuses; plante glauque.

E. CAMPESTRE L. (P. champêtre).

CC. Dans tous les terrains, bords des chemins, lieux arides. Juin-septembre ♃.

SANICULA T. (Sanicle). — Fleurs polygames, blanches ou rosées, en capitule; fruit globuleux à épines crochues; feuilles palmatiséquées.

S. EUROPÆA L. S. *officinalis* (S. d'Europe).

AC. Lieux frais, humides et ombragés. Grésigne, bois de l'Aiguille, Saint-Sulpice, Valence, bords du Touch, vallon de Vieille-Toulouse (Timbal-Lagrave). Avril-juin ♃.

HÉDÉRACÉES

Fleurs jaunâtres, en ombelle; fruit bacciforme; feuilles coriaces, luisantes. Arbrisseau grimpant.

HEDERA T. (Lierre).

H. HÉLIX L. (L. grimpant).

CC. Bois, vieux murs, rochers. Fl. janvier-mars; fr. septembre-octobre ♄.

CORNUACÉES

Fleurs hermaphrodites, jaunes ou blanches ; calice à 4 divisions ; corolle à 4 lobes ; 4 étamines ; styles soudés ; fruit drupacé.

CORNUS T. (Cornouiller).

Fleurs jaunes, paraissant avant les feuilles ; fruit rouge ..... C. *mas*.
Fleurs blanches paraissant après les feuilles ; fruit noir..... C. *sanguinea*.

C. MAS L. (C. mâle).

AR. Bois, haies. Grésigne, Larroque. Fl. mars ; fr. septembre ♄.

C. SANGUINEA L. (C. sanguin, C. femelle).

CC. Bois, haies, broussailles. Fl. mai-juin ; fruit septembre-octobre ♄.

VISCACÉES

Fleurs monoïques ou dioïques, jaunâtres ; fruit, baie glutineuse, blanche. Plante parasite sur les arbres.

VISCUM T. (Gui).

V. ALBUM L. (G. à fruits blancs, gui des Druides).

AC. Sur les arbres, rarement sur le chêne. Fl. mars-avril ; fr. août-septembre ♄.

Les fruits du gui *servent à faire de la glu.*

LONICÉRACÉES

Fleurs hermaphrodites, ordinairement irrégulières ; calice à 4-5 dents très courtes ; corolle à 5 divisions ; 5 étamines ; 1 style ; fruit bacciforme ; feuilles opposées.

1 { Tiges non volubiles ; fleurs géminées à l'aisselle des feuilles..... L. *xylosteum*.
  { Tiges volubiles ; fleurs en têtes multiflores..... 2

2 { Feuilles ovales, aiguës, les supérieures sessiles, non connées..... L. *periclymenum*.
  { Feuilles obovales, pubescentes en dessous ; les supérieures connées..... L. *Etrusca*.

LONICERA L. (Chèvrefeuille).

L. XYLOSTEUM L. (C. à bois blanc).

AR. Bois, buissons. Bords du Tarn, du Touch, escarpements de l'Agoût, Grésigne. Mai-juin ♄.

L. PERICLYMENUM L. (C. péryclimène, C. des bois).

CC. Bois, taillis, buissons. Juin-août ♄.

L. ETRUSCA Santi. (C. d'Etrurie).

AC. Bois, haies des terrains argileux ou calcaires. Carmaux, Sorèze, Mézens, T. Balma. Juin-août ♄.

On cultive fréquemment dans les jardins le L. *caprifoliatum*.

Les fleurs de chèvrefeuille sont béchiques.

SAMBUCACÉES

Fleurs hermaphrodites, blanches ou vertes ; calice à 2-5 dents ; corolle à 4-5 lobes ; 5 étamines ; 3-5 styles ou stigmates sessiles ; fruit bacciforme.

1 { 5 étamines à filet bipartite ; 4-5 styles..... *Adoxa*.
  { 5 étamines à filet simple ; stigmates sessiles..... 2

2 { Baie à une graine ; feuilles entières ou lobées..... ..... *Viburnum*.
  { Baie à 3-4 graines ; feuilles imparipennées. *Sambucus*.

ADOXA L. (Adoxe). — Fleurs vertes, sessiles, sur un pédoncule terminal ; odeur de musc.

A. MOSCHATELLINA L. (A. moscatelle).

AR. Bois des montagnes, lieux frais. Pic de Montalet, Montagne-Noire. Mars-avril ♃.

VIBURNUM L. (Viorne). — Fleurs blanches ; calice et corolle à 5 lobes ; baie à 1 loge.

Planche .V.

1 Valerianella carinata. — 2 Crucianella angustifolia. — 3 Centranthus ruber. — 4 Valeriana officinalis. — 5 Graine de Valeriana officinalis. — 6 Rubia tinctoria. — 7. Asperula arvensis. — 8. Scabiosa columbaria. — 9 Fleur séparée du même. — 10 Pallenis spinosa. — 11 Centaurea calcitrapa. — 12 Tanacetum vulgare. — 13 Thrincia hirta. — 14 Cirsium arvense. — 15 Senecio Jacobæa. — 16 Cichorium intybus. — 17 Galactites tomentosa. — 18 Lappa minor. — 19 Serratula tinctoria.

1 { Feuilles palmatilobées ; fleurs de la circonférence rayonnantes..... V. *opulus*.
Feuilles ovales, entières ou dentées ; fleurs régulières 2

2 { Feuilles glabres ; fruit devenant bleuâtre à la maturité ..... V. *tinus*.
Feuilles tomenteuses ; fruit devenant rouge et enfin noir à la maturité..... V. *lantana*.

V. OPULUS L. (V. obier, boule de neige).

AR. Taillis, bois, lieux humides. Réalmont, Ambialet (De Martrin), Grésigne, Saint-Victor, Bouconne. Avril-mai ♄.

V. TINUS L. (V. laurier-tin).

R. Cultivé et subspontané quelquefois dans les parcs. Avril-mai ♄.

V. LANTANA L. (V. cotonneuse, mancienne).

CC. Bois, taillis, haies. Avril-mai ♄.

On cultive souvent dans les jardins la V. boule de neige, dont les fleurs sont stériles.

Le *V. lantana* se présente sous 2 formes : une à feuilles vertes sur les 2 faces, et l'autre à feuilles tomenteuses, blanches en dessous : var. *discolor*.

SAMBUCUS T. (Sureau). — Fleurs blanches; calice et corolle à 5 lobes; 5 étamines; fruit à 1 loge à 3-5 graines.

1 { Tige herbacée..... S. *ebulus*.
Tige ligneuse..... 2

2 { Fleurs en corymbe plan ; moelle blanche ; baies noires ..... S. *nigra*.
Fleurs en panicule ovoïde ; moelle brunâtre ; baies rouges..... S. *racemosa*.

S. EBULUS L. (S. yèble, petit sureau).

CC. Bords des chemins, terrains vagues. Mai-juin ♃.

S. NIGRA L. (S. noir).

CC. Bois, taillis, haies. Juin-août ♄.

S. RACEMOSA L. (S. à grappes).

AR. Bois montagneux, terrains granitiques. Forêt de Lacaune, forêt de Nore, Anglés, Lampy. Avril-mai ♄.

Les fleurs de sureau sont sudorifiques, résolutives; l'écorce et la racine sont purgatives.

RUBIACÉES

Fleurs ordinairement hermaphrodites; tige tétragone, à feuilles verticillées, entières ou dentées.

1 { Corolle campanulacée ; tube plus ou moins allongé. 2
Corolle rotacée..... 3

2 { Fleurs en épi, blanches, rayées de vert ; plante glauque..... *Crucianella.*
Fleurs en corymbe ou en tête, blanches, bleues ou roses.. ..... *Asperula.*

3 { Fruit charnu-bacciforme..... *Rubia.*
Fruit sec..... 4

4 { Calice à 6 dents profondes ; fleurs ordinairement violacées ..... *Sherardia.*
Calice à 4 dents très courtes ; fleurs jaunes ou blanches..... *Galium.*

RUBIA L. (Garance). — Fleurs verdâtres; baies glabres. [Planche v, fig. 6.]

{ Feuilles persistantes ; feuilles à peine veinées en dessous..... R. *peregrina.*
Tige annuelle ; feuilles fortement veinées en dessous. ..... R. *tinctoria.*

R. PEREGRINA L. (G. voyageuse).

CC. Bois, haies, friches. Mai-juin ♃.

R. TINCTORIA L. (G. des teinturiers).

AR. Haies, vieux murs. Puycelci, Puylaurens (De Martrin). Juin-juillet ♃.

La G. des teinturiers est cultivée en grand à Avignon pour sa matière colorante. Elle colore en rouge le lait des vaches sans nuire à sa qualité.

GALIUM L. (Gaillet, caille-lait). — Fleurs blanches ou jaunes; calice et corolle à 4 divisions; carpelles presque globuleux.

1 { Fleurs jaunes..... 2
Fleurs blanches ou blanchâtres..... 4

2 { Feuilles à 1 nervure, verticillées de 6 à 12. G. *verum*
Feuilles à 3 nervures, verticillées par 4..... 3

3 { Lobes de la corolle ovales ; plante grisâtre..... G. *cruciatum*.
Lobes de la corolle lancéolés; plante verte.. G. *vernum*.

4 { Tige munie d'aiguillons recourbés sur les angles. 5
Tige dépourvue d'aiguillons recourbés sur les angles. 12

5 { Fleurs axillaires..... 6
Fleurs en panicule..... 9

6 { Pédoncule à 2-3 fleurs, recourbé et caché par les feuilles après la floraison..... 7
Pédoncule toujours dressé et non caché par les feuilles..... 8

7 { Fleurs toutes fertiles ; 2-3 fruits par pédoncule..... G. *tricorne*.
2 fleurs fertiles ; 1 fruit par pédoncule..... G. *saccharatum*.

8 { Tige à articulations gonflées et poilues.. G. *aparine*.
Tige à articulations ni gonflées ni poilues ..... G. *spurium*.

9 { Fruit hérissé..... G. *Parisiense*.
Fruit glabre ou chagriné..... 10

10 { Feuilles lancéolées-mucronées..... G. *uliginosum*.
Feuilles obtuses et mutiques..... 11

11 { Feuilles verticillées par 6 sur les rameaux principaux ..... G. *constrictum*.
Feuilles toutes verticillées ou la plupart par 4..... G. *palustre*.

12 { Plante gazonnante très courte, à rameaux nombreux et couchés..... G. *saxatile*.
Plante dressée, ascendante ou décombante 13

13 { Plante à tiges grêles, décombante ; panicule irrégulière, étalée ou diffuse 14
Plante dressée ou ascendante ; panicule pyramidale et dressée..... 15

14 { Feuilles chargées de petites glandes ou papilles plus ou moins brillantes..... G. *papillosum*.
Feuilles non chargées de papilles..... G. *sylvestre*.

15 { Pédicelles fructifères plus longs que le fruit..... G. *erectum*.
Pédicelles fructifères à peine plus longs que le fruit. 16

16 { Tige tombante ; panicule très ample, peu fournie.... ..... G. *elatum*.
Tige ascendante et radicante ; panicule très fournie.. ..... G. *dumetorum*.

G. CRUCIATUM Scop. (G. croisette).

CC. Bois, haies, buissons. Avril-juillet ♃.

G. VERNUM Scop. (G. printanier).

AC. Bois, prés, pâturages. Grésigne, Montagne-Noire, Puycelci. Juin-juillet ♃.

G. TRICORNE With. (G. à trois cornes).

AC. Moissons, terrains argileux et calcaires. Rabastens, Puycelci, Saint-Urcisse (De Martrin), T. Calvinet. Juin-septembre ①.

G. SACCHARATUM All. (G. anis sucré).

RR. Moissons. Castres (Caraven-Cachin) ①.

G. APARINE L. (G. gratteron).

CC. Bois, haies, buissons. Juin-septembre ①.

G. SPURIUM D. C. (G. bâtard).

RR. Grésigne (De Martrin). Juin-septembre ①.

G. ULIGINOSUM L. (G. des lieux fangeux).

C. Prés marécageux, bords des eaux. Mai-septembre ♃.

G. PARISIENSE L. (G. de Paris).

RR. Bords du Tarn. Juillet-août ①.

Deux formes communes dans les terres sablonneuses :
1° G. *Anglicum* Huds., à fruits glabres.
2° G. *ruricolum* Jord., à fruits très finement chagrinés.

G. PALUSTRE L. (G. des marais).

CC. Lieux fangeux, bords des eaux. Mai-août ♃.

La forme *elongatum* Presl. a les fleurs plus grandes et les fruits fortement chagrinés.

G. SAXATILE L. (G. des rochers).

C. Montagnes, rochers. Montagne-Noire, Murat, Mazamet. Juin-juillet ♃.

G. CONSTRICTUM Chaub. G. *debile* Desv. (G. faible).

AC. Bords des eaux, lieux fangeux. Bords du Tarn, vallée de la Vère, Albi, environs de Toulouse. Juin-août ♃.

G. VERUM L. (G. jaune).

CC. Bords des chemins, prés, pâturages. Juillet-août ♃.

Variété *decolorans* G. G.; diffère par sa teinte d'un beau vert ; fleurs jaune-pâle.

G. PAPILLOSUM Lap. (G. papilleux).

RR. Plante des Pyrénées apportée par les eaux de l'Ariège.

La forme *Nouletianum* B. T. a les fleurs jaunâtres en dessous, et les tiges florifères sont accompagnées de nombreuses tiges stériles.

Le G. *chlorophyllum* B. et T. a une racine simple, les tiges couchées-ascendantes-dressées glabres, feuilles de couleur jaunâtre-papilleuse, ce qui la distingue de la suivante.

G. SYLVESTRE Poll. (G. sauvage).

AC. Bois, coteaux, broussailles, rochers. Grésigne, forêt de Giroussens, Larroque. Juin-juillet ♃.

Les principales formes qui se rattachent à ce type sont :

G. *læve* Thuill. ; tiges lisses et glabres.

G. *montanum* Vill.; fruit un peu plus gros; tige couchée.

G. *commutatum* Jord. ; tige très glabre ; nervure non saillante.

G. *sylvivagum* B. T. ; feuilles glaucescentes, fortement nervées.

G. ELATUM Thuill. G. Mollugo auct. (G. élevé).

C. Bois, buissons, haies, chemins. Carmaux, Lavaur, Mézens, Larroque, T. Pech-David. Juillet-août ♃.

G. DUMETORUM Jord. (G. des lieux couverts).

AR. Bois, lieux couverts. Penne, Mazamet, Brassac. Juin-Juillet ♃.

G. ERECTUM Huds. (G. droit).

C. Buissons, coteaux. Albi, Marssac, Giroussens, Saint-Sulpice, Saint-Amans. Juin-juillet ♃.

La forme *rigidum* Vill. a les feuilles linéaires, luisantes.

SHERARDIA L. (Shérarde). — Fleurs ordinairement violacées ; calice à 6 dents profondes.

SH. ARVENSIS L. (Sh. des champs).

CC. Moissons, bords des chemins, terres cultivées. Avril-septembre ①.

CRUCIANELLA L. (Crucianelle). — Plante glauque ; épis panachés de vert. [Planche v, fig. 2.]

C. ANGUSTIFOLIA L. (C. à feuilles étroites.)

AC. Lieux secs, pelouses. Grésigne, Mespel, Salvagnac, T. Laramet. Juin-juillet ①.

ASPERULA L. (Aspérule). — Fleurs bleues ou blanches; calice très court à 4 dents; corolle à 4 lobes; carpelles globuleux. [Planche v, fig. 7.]

1 { Fleurs bleues..... A. *arvensis*.
  { Fleurs blanches ou rosées..... 2

2 { Feuilles oblongues-lancéolées; fruit hérissé de pointes crochues..... A. *odorata*.
  { Feuilles linéaires, fruit glabre..... 3

3 { Fleurs rosées; feuilles verticillées par 4, les supérieures opposées..... A. *cynanchica*.
  { Fleurs très blanches; feuilles verticillées par 6-8..... ..... A. *galioides*.

A. ARVENSIS L. (A. des champs).

CC. Champs cultivés, moissons. Avril-septembre ①.

A. ODORATA L. (A. odorante).

AC. Bois montagneux. Montagne-Noire, Mazamet, Saint-Amans. Mai-juin ♃.

A. CYNANCHICA L. (A. à l'esquinancie).

C. Friches, coteaux calcaires. Albi, Sorèze, Larroque, T. Pech-David, rives de la Garonne. Juin-août ♃.

A. GALIOIDES D. C. *Galium glaucum* L. (A. faux gaillet).

AC. Coteaux, bords des champs. T. Pech-David. Juin-juillet ♃.

*C'est avec l'*aspérule odorante *qu'on parfume les vins blancs du Rhin.*

VALÉRIANACÉES

Fleurs hermaphrodites, rarement unisexuelles; calice adhérent à l'ovaire, ordinairement denté; corolle tubulée, plus ou moins irrégulière; 1-3 étamines; 1 style; 1-3 stigmates; capsule à 3 loges dont 2 stériles.

1 { Corolle munie d'un éperon ; 1 étamine. *Centranthus*.
  { Corolle sans éperon ; 3 étamines..... 2

2 { Fruit surmonté d'une aigrette plumeuse. *Valeriana*.
  { Fruit dépourvu d'une aigrette plumeuse. *Valerianella*.

CENTRANTHUS D. C. (Centranthe). — Plantes ordinairement glauques et glabres ; fleurs rouges ou blanches. [Planche v, fig. 3.]

{ Feuilles pennatifides.....C. *Calcitrapa*.
{ Feuilles entières.....C. *Ruber*.

C. CALCITRAPA Dufr. (C. chausse-trape).

AR. Vieux murs, rochers. Castres, Revel, Penne, Ambialet (De Martrin). Mai-juin ①.

C. RUBER D. C. (C. rouge).

Plante cultivée dans les jardins, quelquefois subspontanée sur les vieux murs. Mai-août ♃.

Les feuilles de la valériane rouge *peuvent se manger en salade.*

VALERIANA L. (Valériane). — Fleurs ordinairement en corymbes trichotomes. [Planche v, fig. 4, 5.]

{ Feuilles toutes pennatiséquées ; fleurs hermaphrodites ..... V. *officinalis*.
{ Feuilles radicales entières ou incisées ; fleurs dioïques ..... V. *dioica*.

V. OFFICINALIS L. (V. officinale).

AC. Lieux frais, bords des ruisseaux. Mézens, rives du Tarn, bords du Touch, Albi, Valence. Juin-août ♃.

Il y a deux formes, le V. *officinalis* L. et le V. *excelsa* Koch.

V. DIOICA L. (V. dioïque).

R. Bois humides des terrains granitiques. Lampy, Brassac, Lacaune. Avril-juin ♃.

La V. officinale *est un des antispasmodiques des plus employés.*

VALERIANELLA T. (Valérianelle). — Feuilles inférieures en rosette ; tiges dichotomes. [Planche v, fig. 1.]

1 { Limbe du calice présentant 3 pointes arquées..... ..... V. *echinata*.
Limbe du calice ne présentant jamais 3 pointes arquées 2

2 { Limbe du calice à 6 dents, entières ou bifides, crochues au sommet..... 3
Limbe du calice peu distinct, à dents non crochues au sommet..... 4

3 { Limbe calicinal glabre, à lobes dressés. V. *coronata*.
Limbe calicinal velu, à lobes très étalés. V. *discoidea*.

4 { Dents du calice nulles ou peu distinctes..... 5
Dents du calice à une ou plusieurs dents très distinctes..... 6

5 { Fruit plus large que long..... V. *olitoria*.
Fruit oblong..... V. *carinata*.

6 { Limbe du calice aussi large que le fruit..... ..... V. *eriocarpa*.
Limbe du calice moins large que le fruit..... 7

7 { Fruit arrondi ; loges stériles plus grandes que la loge fertile..... 8
Fruit ovoïde-conique ; loges stériles plus petites que la loge fertile ..... V. *Morisonii*.

8 { Limbe du calice formé par une dent quelquefois denticulée à la base..... V. *auricula*.
Limbe du calice très petit, formé par 3 dentelures, les latérales peu visibles à l'œil nu..... V. *pumila*.

V. OLITORIA Poll. (V. potagère, mâche, doucette).
CC. Terres cultivées. Avril-juin ①.
V. CARINATA Lois. (V. en nacelle).
CC. Champs, terres cultivées. Avril-mai ①.
V. AURICULA D. C. (V. oreillette).
C. Champs cultivés. Castres, Lavaur, Puycelci, Braqueville, près Toulouse. Avril-juin ①.
V. PUMILA D. C. (V. naine).
R. Moissons, champs cultivés. Albi, bords du Tarn, plaine de la Garonne. Avril-juin ①.
V. ECHINATA D. C. (V. hérissée).
R. Moissons. Castres. Avril-mai ①.
V. MORISONII D. C. (V. de Morison).
C. Champs, moissons. Juin-juillet ①.
V. ERIOCARPA Desv. (V. à fruit velu).

AR. Moissons, lieux arides. Larroque, Albi, Castres, Lalande. Avril-juin ①.

V. CORONATA D. C. (V. couronnée).

C. Champs, moissons. Parisot, Saint-Urcisse (De Martrin). Mai-juillet ①.

V. DISCOIDEA Lois. (V. en disque).

R. Terres cultivées, friches. Castres, T. Pech-David. Mai-juin ①.

Toutes les mâches *peuvent se manger en salade.*

DIPSACÉES

Fleurs hermaphrodites en capitule, sessiles sur un réceptacle garni de soie ou de paillettes; calice à 5-8 arêtes; corolle à 4-5 divisions; 4 étamines; 1 style; 1 stigmate; fruit sec; feuilles opposées.

1 { Réceptacle hérissé de soies; fruit comprimé. *Knautia.*
  { Réceptacle muni de paillettes; fruit cylindrique ou tétragone 2

2 { Plante munie d'aiguillons ..... *Dipsacus.*
  { Plante dépourvue d'aiguillons 3

3 { Paillettes du réceptacle dures et épineuses; fruit tétragone ..... *Cephalaria.*
  { Paillettes du réceptacle non épineuses; fruit cylindrique ..... *Scabiosa.*

SCABIOSA L. (Scabieuse). — Folioles de l'involucre sur plusieurs rangs; calice terminé par 5 arêtes étalées en étoile; corolle à 4-5 divisions. [Planche v, fig. 8, 9.]

1 { Corolle à 4 lobes; feuilles ordinairement entières .... S. *succisa.*
  { Corolle à 5 lobes; feuilles caulinaires pennatiséquées 2

2 { Fleurs jaunes ..... S. *ochroleuca.*
  { Fleurs jamais jaunes 3

3 { Limbe de l'involucelle spongieux et recourbé en dedans ..... S. *maritima.*
  { Limbe de l'involucelle membraneux et dressé 4

4 { Capitules globuleux, très petits ..... S. *affinis.*
  { Capitules ovoïdes, assez gros 5

5 { Tige glabre ; fleurs bleuâtres..... S. *columbaria*.
{ Tige pubescente ; fleurs d'un beau bleu. S. *pratensis*.

S. SUCCISA L. (S. succise, mors du diable).

CC. Bois, bruyères, prés, pâturages. Août-octobre ♃.

S. OCHROLEUCA L. (S. jaunâtre).

R. Coteaux, friches. Sorèze (Barthès). Juin-juillet ♃.

S. MARITIMA L. S. *calyptocarpa*. Saint-Amans.

CC. Coteaux, friches, bords des chemins. Juin-juillet ②.

S. AFFINIS G. G. (S. intermédiaire).

R. Terrains secs et arides. Castres, le Sidobre, Ambialet. Juin-juillet ♃.

S. COLUMBARIA L. (S. colombaire).

CC. Friches, bords des chemins. Juin-octobre ♃.

Var. *patens* Jord. ; feuilles plus divisées; capitules plus petits.

S. PRATENSIS Jord. (S. des prés).

RR. Prés, lieux secs. Parisot (De Martrin). Juin-juillet ♃.

On cultive la scabieuse des veuves (S. *atro-purpurea* L.).

KNAUTIA Coult. (Knautie). — Réceptacle garni de soies ; limbe du calice terminé par 8-10 arêtes dressées et inégales.

{ Fleurs de la circonférence à peine rayonnantes ; feuilles rarement pennatifides..... K. *sylvatica*.
{ Fleurs de la circonférence très rayonnantes ; feuilles la plupart pennatifides..... K. *arvensis*.

K. ARVENSIS K. *Scabiosa arvensis* L. (K. des champs).

AC. Terrains calcaires, coteaux. Albi, Mézens, rives de la Garonne et de l'Agoût. Juin-septembre ♃.

Var. *collina* G. G. ; lobes des feuilles plus obtus.

K. SYLVATICA Duby. *Scabiosa sylvatica* L. (K. des bois).

AR. Lieux frais. Montagne de Nore (De Martrin). Juillet-août ♃.

Var. DIPSACIFOLIA Host. ; feuilles plus larges et plus fortement nervées que celles du type.

AC. Vallée de la Vère, Pampelonne, Brassac, Toulouse, rives de la Garonne.

CEPHALARIA Schrad. (Céphalaire). — Fleurs blanches ; feuilles caulinaires pennatifides ; corolle à 4 lobes.

C. LEUCANTHA Schrad. (C. à fleurs blanches).

AR. Lieux pierreux, coteaux calcaires. Grésigne, causse de Labruguière, Puycelci. Juillet-août ♃.

DIPSCACUS L. (Cardère). — Tige aiguillonnée ; paillettes du réceptacle terminées en pointes épineuses ; calice à limbe concave, presque tétragone, cilié.

1 { Capitules globuleux ; fleurs blanches ; feuilles jamais connées..... D. *pilosus*.
1 { Capitules ovoïdes ; fleurs lilas ou blanchâtres ; feuilles, au moins les inférieures, connées..... 2

2 { Paillettes du réceptacle recourbées au sommet .... D. *fullonum*.
2 { Paillettes du réceptacle droites..... 3

3 { Feuilles profondément découpées ; fleurs blanchâtres. ..... D. *laciniatus*.
3 { Feuilles entières ou dentées ; fleurs lilas-clair..... ..... D. *sylvestris*.

D. PILOSUS L. (C. velue).

AR. Lieux frais, bords des eaux. Bords de l'Agoût, Sorèze (Barthès). Juillet-septembre ②.

D. FULLONUM Mill. (C. à foulon).

Plante cultivée pour l'usage des fabriques, quelquefois subspontanée. Plaine de Castres, Mazamet. Juillet-août ②.

D. LACINIATUS L. (C. laciniée).

AC. Lieux frais, bords des fossés. Albi, Toulouse, Mézens, Castres, Gaillac, vallée du Girou. Juillet-septembre ②.

D. SYLVESTRIS Mill. (C. sauvage).

CC. Champs, bords des chemins, lieux incultes. Juillet-septembre ②.

COMPOSÉES

Fleurs hermaphrodites, rarement unisexuelles, disposées sur un réceptacle commun. Calice à tube adhérent à l'ovaire ; corolle régulière, monopétale, à 5 dents, ou irrégulière à limbe en languette ; 4-5 étamines à anthères soudées en tube au milieu duquel passe le style ; fruit sec, nu ou muni d'une aigrette.

Fleurs entièrement composées de fleurons ; style articulé ou renflé au-dessous du stigmate..... ..... *Cynarocéphales.*
Fleurs composées de fleurons et de demi-fleurons, quelquefois entièrement de demi-fleurons; style non articulé ni renflé au-dessous du stigmate..... ..... *Corymbifères.*
Fleurs entièrement composées de demi-fleurons..... ..... *Liguliflores.*

CYNAROCÉPHALES

1 Capitules globuleux ; fleurons munis d'un involucre à écailles imbriquées..... *Echinops.*
1 Capitules à fleurons dépourvus d'un involucre.... 2
2 Etamines à filets soudés..... 3
2 Etamines à filets libres..... 4
3 Fleurs de la circonférence plus grandes et stériles ; aigrette à poils plumeux..... *Galactites.*
3 Fleurs de la circonférence égales et fertiles ; aigrette à poils dentés..... *Silybum.*
4 Akènes surmontés de paillettes persistantes ou d'une couronne membraneuse très courte..... 5
4 Akènes surmontés de poils soyeux..... 8
5 Paillettes du réceptacle trifides..... *Xeranthemum.*
5 Paillettes du réceptacle filiformes ou sétacées.... 6
6 Feuilles épineuses..... *Kentrophyllum.*
6 Feuilles non épineuses..... 7
7 Akènes tétragones ; fleurs rouge-orangé ; involucre à folioles herbacées..... *Carthamus.*
7 Akènes sans côtes, comprimés latéralement ; involucre à appendices scarieux..... *Centaurea.*

8 { Aigrettes persistantes ; fleurs en capitules cylindriques..... *Serratula.*
Aigrettes caduques..... 9

9 { Aigrettes à poils libres..... *Lappa.*
Aigrettes à poils soudés à leur base..... 10

10 { Poils de l'aigrette soudés en faisceaux..... 11
Poils de l'aigrette soudés en anneau..... 12

11 { Plante plus ou moins épineuse ; fleurs jaunes ou jaunâtres..... *Carlina.*
Plante non épineuse ; fleurs purpurines.. *Stœhelina.*

12 { Aigrettes à poils seulement dentés..... *Carduus.*
Aigrettes à poils ciliés ou plumeux..... 13

13 { Réceptacle charnu et alvéolé ; plante blanchâtre-tomenteuse..... *Onopordon.*
Réceptacle non charnu-alvéolé 14

14 { Akènes tétragones ; fleurs bleues..... 15
Akènes comprimés ; fleurs ordinairement purpurines 16

15 { Involucre à folioles coriaces ; plante élevée. *Cynara.*
Involucre à folioles herbacées ; plante basse..... .... *Carduncellus.*

16 { Capitules gros, solitaires, involucre à appendices scarieux..... *Leuzea.*
Capitules petits ou moyens, solitaires ou agglomérés ; involucre à folioles mucronées ou épineuses *Cirsium.*

CORYMBIFÈRES

17 { Fleurs toutes tubuleuses..... 18
Fleurs du centre tubuleuses, celles de la circonférence liguliflores ou filiformes 30

18 { Akènes nus ou surmontés d'une couronne membraneuse..... 19
Akènes surmontés de poils soyeux..... 23

19 { Aigrettes formées par 1-5 arêtes scabres.... *Bidens.*
Aigrettes nulles ou formées par une couronne membraneuse très courte..... 20

20 { Réceptacle nu, au moins au centre..... *Santolina.*
Réceptacle pailleté..... 21

21 { Akènes à couronne membraneuse régulière..... ..... *Tanacetum.*
Akènes dépourvus de couronne membraneuse.... 22

22 { Capitules en grappe ou en corymbe..... *Artemisia.*
Capitules en glomérules terminaux..... *Micropus.*

23 { Feuilles supérieures opposées, palmatilobées, divisées en 3-5 segments..... *Eupatorium.*
Feuilles alternes..... 24

24 { Involucre à folioles connées ou soudées à la base; écailles accessoires en calicule..... *Senecio.*
Involucre à folioles ni connées ni soudées..... 25

25 { Réceptacle garni de paillettes à la circonférence.... ..... *Filago.*
Réceptacle nu ou à alvéoles dentés..... 26

26 { Involucre à folioles sur un seul rang ; feuilles radicales, très grandes..... *Cacalia.*
Involucre à folioles sur plusieurs rangs..... 27

27 { Feuilles vertes..... *Chrysocoma.*
Feuilles plus ou moins blanchâtres ou cotonneuses. 28

28 { Fleurs dioïques..... *Antennaria.*
Fleurs hermaphrodites 29

29 { Involucre à folioles jaune-doré..... *Helichrysum.*
Involucre à folioles blanchâtres, rosées ou brunes... ..... *Gnaphalium.*

30 { Akènes surmontés de 1-5 paillettes ou écailles... 31
Akènes non surmontés de paillettes ou d'écailles.. 32

31 { Arêtes scabres; fleurs ligulées peu apparentes. *Bidens.*
Ecailles caduques ; fleurs ligulées très rayonnantes.. ..... *Helianthus.*

32 { Aigrette nulle ou surmontée d'une couronne membraneuse..... 33
Aigrette poilue..... 43

33 { Réceptacle nu..... 34
Réceptacle pailleté 38

34 { Akènes courbés en arc..... *Calendula.*
Akènes non courbés en arc..... 35

35 { Fleurs de la circonférence jaunes.. *Chrysanthemum.*
Fleurs de la circonférence blanches ou rosées.... 36

36 { Réceptacle un peu convexe ..... *Leucanthemum.*
Réceptacle conique..... 37

37 { Akènes pourvus de côtes ; feuilles pennatifides..... ..... *Matricaria*.
Akènes dépourvus de côtes ; feuilles simples.. *Bellis*.

38 { Folioles de l'involucre épineuses au sommet. *Pallenis*.
Folioles de l'involucre non épineuses..... 39

39 { Capitules à involucre ovale ou hémisphérique ; akènes lisses 40
Capitules à involucre concave à la base ; akènes plus ou moins munis de côtes..... 41

40 { Akènes tétragones, comprimés ; capitules en corymbe ..... *Achillea*.
Akènes largement ailés ; capitules solitaires au sommet des rameaux..... *Anacyclus*.

41 { Réceptacle toujours plan-convexe..... *Cota*.
Réceptacle s'allongeant en cône à la maturité 42

42 { Réceptacle à paillettes persistantes ; corolle du disque à tube comprimé..... *Anthemis*.
Réceptacle à paillettes caduques ; corolle du disque à tube cylindrique..... *Chamomilla*.

43 { Akènes munis de côtes..... 44
Akènes dépourvus de côtes..... 52

44 { Tige munie d'écailles ; fleurs paraissant avant les feuilles..... 45
Tige pourvue de feuilles ; fleurs paraissant après les feuilles 46

45 { Capitules en thyrse ou en panicule ; fleurs purpurines ..... *Petasites*.
Capitules solitaires ; fleurs jaunes..... *Tussilago*.

46 { Poils de l'aigrette disposés sur un seul rang..... 47
Poils de l'aigrette disposés sur plusieurs rangs... 49

47 { Feuilles caulinaires opposées, les radicales en rosette ..... *Arnica*.
Feuilles alternes..... 48

48 { Réceptacle muni d'alvéoles bordés d'une membrane ; involucre ovoïde..... *Solidago*.
Réceptacle nu ou peu alvéolé ; involucre hémisphérique ..... *Inula*.

49 { Fleurs d'un bleu violacé..... *Aster*.
Fleurs jaunes..... 50

50 { Akènes de la circonférence dépourvus d'aigrette..... ..... *Doronicum*.
Akènes tous munis d'une aigrette..... 51

51 { Involucre à folioles sur un rang ; aigrette à poils à peu près égaux ..... *Senecio*.
Involucre à folioles imbriquées ; aigrette à poils extérieurs bien plus courts ..... *Pulicaria*.

52 { Plante glanduleuse-visqueuse ; réceptacle plan ..... *Cupularia*.
Plante non glanduleuse-visqueuse, réceptacle convexe 53

53 { Réceptacle alvéolé et glabre ; akènes carénés ..... *Erigeron*.
Réceptacle ponctué et un peu velu ; akènes filiformes-comprimés ..... *Conyza*.

LIGULIFLORES

54 { Plante épineuse ..... *Scolymus*.
Plante non épineuse 55

55 { Akènes nus ou couronnés par une membrane ou des écailles 56
Akènes couronnés par une aigrette de poils 62

56 { Fleurs bleues, blanches ou roses 57
Fleurs jaunes 58

57 { Akènes couronnés par des paillettes surmontées de soies ..... *Catananche*.
Akènes couronnés par de petites écailles. *Cichorium*.

58 { Pédoncules radicaux ; akènes couronnés par un rebord membraneux ..... *Arnoseris*.
Tiges rameuses 59

59 { Involucre à folioles accrescentes ; akènes étalés en étoile ..... *Rhagadiolus*.
Involucre à folioles non accrescentes ; akènes non étalés en étoile 60

60 { Folioles de l'involucre sur plusieurs rangs, les extérieures linéaires-étalées ..... *Tolpis*.
Folioles de l'involucre sur un seul rang 61

61 { Akènes en fuseau ; feuilles inférieures lyrées ..... *Lampsana*.
Akènes presque cylindriques ; feuilles inférieures oblongues-dentées ..... *Hedypnois*.

62 { Aigrette à poils plumeux 63
Aigrette à poils denticulés 71

63 { Folioles imbriquées sur plusieurs rangs..... 64
Folioles sur 1 ou 2 rangs..... 69

64 { Réceptacle muni de paillettes caduques de la longueur des akènes..... *Hypochœris.*
Réceptacle dépourvu de paillettes ou muni de petits filaments..... 65

65 { Feuilles en rosette ; pédoncules radicaux..... 66
Tige feuillée..... 67

66 { Akènes de la circonférence couronnés d'une membrane lacérée..... *Thrincia.*
Akènes tous atténués au sommet..... *Leontodon.*

67 { Aigrette à poils soudés en anneau à la base.. *Picris.*
Aigrette à poils non soudés en anneau à la base.. 68

68 { Feuilles pennatifides..... *Podospermum.*
Feuilles entières..... *Scorzonera.*

69 { Involucre à folioles disposées sur 2 rangs. *Helminthia.*
Involucre à folioles disposées sur 1 seul rang.... 70

70 { Feuilles roncinées-pennatifides..... *Urospermum.*
Feuilles entières, linéaires..... *Tragopogon.*

71 { Akènes terminés en bec..... 72
Akènes non terminés en bec..... 75

72 { Pédoncules radicaux..... *Taraxacum.*
Pédoncules caulescents..... 73

73 { Involucre à folioles ordinairement sur un rang ; aigrette à pédicelle naissant au milieu de dents épineuses..... *Chondrilla.*
Involucre à folioles sur plusieurs rangs..... 74

74 { Akènes arrondis, peu comprimés..... *Lactuca.*
Akènes comprimés..... *Barkhausia.*

75 { Akènes de la circonférence gros et courts. *Pterotheca.*
Akènes tous semblables..... 76

76 { Fleurs purpurines..... *Prenanthes.*
Fleurs bleues, jaunes ou jaunâtres..... 77

77 { Fleurs bleues..... *Mulgedium.*
Fleurs jaunes ou jaunâtres..... 78

78 { Akènes comprimés ; poils de l'aigrette fasciculés à la base..... *Sonchus.*
Akènes à peu près cylindriques..... 79

79 { Akènes amincis au sommet ; aigrette blanche. *Crepis.*
Akènes amincis à la base et tronqués au sommet ; aigrette roussâtre ou blanc sale..... 80

80 { Réceptacle garni de soies dépassant les akènes; plante blanchâtre-tomenteuse ..... *Andryala*.
Réceptacle nu ou muni de poils plus courts que les akènes..... *Hieracium*.

ECHINOPS L. (Echinope). — Feuilles pennatifides, blanches, cotonneuses en dessous; capitule globuleux, bleu ; akènes allongés et poilus.

E. RITRO L. (E. ritro).

AC. Lieux arides, bords des rivières. Albi, Buzet, Saint-Sulpice, Gaillac, Ambialet (De Martrin). Juillet-août ♃.

GALACTITES Mœnch. (Galactite). — Fleurs purpurines; feuilles épineuses tachetées de blanc, cotonneuses en dessous ; akènes comprimés et striés ; aigrette à poils plumeux. [Planche v, fig. 17.]

G. TOMENTOSA Mœnch. (G. tomenteuse).

C. Haies, bords des chemins, lieux arides. Juillet-août ②.

SILYBUM Gærtn. (Vulg. Chardon-Marie). — Fleurs purpurines; feuilles amples; capitules très gros ; akènes noirs et légèrement arqués.

S. MARIANUM Gærtn. *Carduus Marianus* L. (Chardon-Marie).

AC. Lieux incultes, haies. Albi, Gaillac, Castres, Toulouse. Juin-août ②.

ONOPORDON L. (Onoporde). — Fleurs purpurines ; feuilles blanchâtres-cotonneuses, épineuses; réceptacle charnu ; akènes anguleux et striés.

O. ACANTHIUM L. (O. acanthe, chardon des ânes).

CC. Lieux incultes, champs, haies. Juillet-août ②.

Le réceptacle de cette plante peut devenir comestible par la culture.

CARDUUS Gærtn. (Chardon). — Fleurs ordinairement purpurines ; capitules solitaires ou agglomérés; akènes comprimés et lisses ; aigrette à soies dentées; feuilles épineuses.

1 { Calathides ordinairement solitaires..... 2
Calathides agglomérées formant une espèce de panicule..... 4

2 { Calathide très grosse, penchée ; folioles à pointes longues et fortes..... C. *nutans*.
Calathide moyenne..... 3

3 { Folioles de l'involucre toutes dressées-étalées ou toutes courbées..... C. *Vivariensis*.
Folioles de l'involucre n'étant pas toutes dressées-étalées ou toutes courbées..... C. *hamulosus*.

4 { Rameaux allongés, étroitement ailés..... C. *pycnocephalus*.
Rameaux peu allongés, largement ailés..... 5

5 { Folioles internes de l'involucre dépassant les fleurs et terminées par une épine molle.... C. *tenuiflorus*.
Folioles internes de l'involucre ne dépassant pas les fleurs et terminées par une épine vulnérante..... C. *acanthoides*.

C. TENUIFLORUS Curt. (C. à petites fleurs).

CC. Lieux incultes, bords des chemins. Juin-août ②.

C. NUTANS L. (C. penché).

C. Bords des chemins, champs, lieux incultes. Juin-octobre ②.

C. VIVARIENSIS Jord. (C. du Vivarais).

AR. Bords des chemins, lieux incultes, coteaux. Ambialet (De Martrin), bords du Tarn, Lacaune. Juillet-août ②.

C. HAMULOSUS Ehrh. (C. en hameçon).

AR. Bords des chemins, lieux incultes. Castres, Puycelci (De Martrin). Juin-juillet ②.

La forme *Australis* Jord. a les folioles terminées par une épine molle non piquante.

La forme *Martrinsii* Timb. a les folioles de l'involucre piquantes, toutes dressées-étalées et les calathides penchées.

C. PYCNOCEPHALUS Ehrh. (C. à épines vertes).

RR. Bords des routes, lieux incultes. Puylaurens (Valette). Juillet-août ②.

La forme *acanthoides* L. paraît être une forme des C. *nutans* et *crispus*, et se trouve presque toujours en leur compagnie. Rives de la Garonne, vignes à Muret (Timb.-Lag.).

CIRSIUM T. (Cirse).

Le genre *Cirsium* diffère du genre *Carduus* par ses aigrettes, qui sont plumeuses. (Planche v, fig. 14; planche vi, fig. 6.)

1 { Feuilles épineuses en dessus..... 2
Feuilles épineuses en dessous..... 3

2 { Capitules globuleux à folioles très cotonneuses..... ..... C. *eriophorum*.
Capitules moyens à folioles à peine cotonneuses..... ..... C. *lanceolatum*.

3 { Fleurs des capitules unisexuelles..... C. *arvense*.
Fleurs des capitules hermaphrodites..... 4

4 { Feuilles presque entières..... C. *Monspessulanum*.
Feuilles pennatifides 5

5 { Tige ailée, calathides petites..... C. *palustre*.
Tige non ailée, calathides moyennes ou médiocres. 6

6 { Tige acaule ou très courte, à feuilles non embrassantes ..... C. *acaule*.
Tige allongée, à feuilles embrassantes.. C. *bulbosum*.

C. LANCEOLATUM Scop. (C. lancéolé).

CC. Bords des routes, lieux incultes de tous les terrains. Juillet-septembre ②.

C. ERIOPHORUM Scop. (C. laineux).

C. Lieux arides, friches, bords des chemins. Juillet-septembre ②.

C. ARVENSE Scop. (C. des champs).

CC. Champs, vignes, lieux incultes. Juillet-août ♃.

C. MONSPESSULANUM All. (C. de Montpellier).

RR. Lieux humides, bords des fossés. Lisle (De Martrin), rives de la Garonne. Juillet-septembre ♃.

C. PALUSTRE Scop. (C. des marais).

C. Lieux humides, bords des eaux. Juin-septembre ②.

C. ACAULE All. (C. acaule).

CC. Coteaux, bois, friches. Juillet-septembre ♃.

C. BULBOSUM D. C. C. *tuberosum* All. (C. bulbeux).

AR. Bords du Tarn, lieux humides. Coteaux. Penne, Puycelci, Castres, Portet. Juillet-août ♃.

Le cirse *des champs est éminemment vermifuge.*

CYNARA L. (Artichaut). — Fleurs bleues; feuilles pennatipartites; involucre à folioles spinescentes; akènes tétragones et comprimés.

C. CARDUNCULUS L. (Carde, cardon).

Plante subspontanée, naturalisée en quelques endroits. T. Balma, Venerque, Clermont. Juin-juillet ♃.

Les feuilles du cardon *peuvent être utilisées comme fébrifuges; quant à l'*artichaut, *tout le monde connaît ses usages dans l'art culinaire.*

CARDUNCELLUS Ad. (Cardoncelle). — Fleurs bleues; feuilles entières ou pennatipartites; akènes tétragones. Plante basse.

C. MITISSIMUS D. C. C. *carthamus mitissimus* L. (C. sans épines).

AC. Coteaux calcaires, pelouses, friches. Magrin, Castres (Valette), Réalmont. Juin-août ♃.

CENTAUREA L. (Centaurée). — Fleurs de la circonférence ordinairement plus grandes que celles du centre; involucre à appendices scarieux; réceptacle à paillettes filiformes ou sétacées; akènes comprimés latéralement; aigrette nulle. [Planche v, fig. 11.]

1	Péricline à folioles épineuses	2
	Péricline à folioles non épineuses	5
2	Fleurs jaunes	3
	Fleurs purpurines	4
3	Feuilles décurrentes, blanchâtres-tomenteuses	C. *soltitialis.*
	Feuilles non décurrentes, non blanchâtres-tomenteuses	C. *collina.*
4	Epines des folioles du péricline non recourbées	C. *calcitrapa.*
	Epines des folioles du péricline recourbées.	C. *aspera.*
5	Folioles du péricline entourées d'une bande scarieuse ciliée	6
	Folioles du péricline à appendice distinct	8
6	Akène surmonté d'une aigrette blanche	C. *paniculata.*
	Akène surmonté d'une aigrette roussâtre	7

7 { Feuilles d'un vert foncé, non blanchâtres en dessous ; fleurs purpurines..... C. *scabiosa*.
Feuilles d'un vert pâle, blanchâtres en dessous ; fleurs bleues, quelquefois blanches ou roses.. C. *cyanus*.

8 { Folioles terminées par un appendice orbiculaire, entier, irrégulièrement lacéré..... 9
Folioles terminées par un appendice étroit, régulièrement lacéré en dents de peigne 10

9 { Feuilles vertes, capitule oblong ou globuleux, tige dressée..... C. *Jacea*.
Feuilles d'un vert pâle, capitule ovale, tige décombante..... C. *amara*.

10 { Appendices des folioles filiformes - sétacés ; feuilles caulinaires-embrassantes..... C. *pectinata*.
Appendices des folioles non filiformes-sétacés ; feuilles caulinaires non embrassantes 11

11 { Fleurs extérieures rayonnantes ; écailles brunes ; péricline ovale-arrondi..... C. *pratensis*.
Fleurs extérieures rarement rayonnantes ; écailles brunes ou noires; péricline ovoïde ou globuleux. 12

12 { Involucre globuleux, folioles à appendice ovale d'un noir foncé..... C. *nigra*.
Involucre ovoïde ; folioles à appendice lancéolé d'un brun noirâtre..... C. *nemoralis*.

C. SOLSTITIALIS L. (C. du solstice).

CC. Champs cultivés, bords des chemins. Juillet ①.

C. COLLINA L. (C. des collines).

AC. Terrains calcaires, champs, bords des chemins. Albi, Puylaurens, Lavaur, Giroussens. Juillet-septembre ♃.

C. CALCITRAPA L. (C. chausse-trape).

CC. Bords des chemins, lieux incultes. Juillet-août ②.

C. ASPERA L. (C. rude).

AC. Lieux sablonneux, bords des rivières, terrains d'alluvion. Albi, Saint-Sulpice, Gaillac, plaine de la Garonne. Juin-septembre ♃.

La forme *aspero-calcitrapa* G. G. a les épines des folioles appliquées, la terminale plus longue.

C. AMARA L. (C. amère).

C. Lieux secs, bords des bois, friches des collines. Août-septembre ♃.

La forme *serotina* Bor. a les appendices des folioles bruns ou fauves, ovales ou largement triangulaires.

C. JACEA L. (C. Jacée).

C. Prés, bords des rivières, collines. Avril-septembre ♃.

C. PRATENSIS Thuill. (C. des prés).

AC. Prés, bois. Albi, Puylaurens, bords du Touch. Mai-août ♃.

La forme *microptilon* G. G. se distingue du C. *pratensis* par ses fleurons externes semblables et les appendices de l'involucre recourbés en dehors au sommet.

C. NEMORALIS Jord. C. *nigra* Bor. (C. des bois).

AR. Terrains siliceux et schisteux. Grésigne, Moularés (De Martrin). Juillet-septembre ♃.

C. PECTINATA L. (C. à dents de peigne).

RR. Bois et collines arides. Brassac (De Martrin). Juillet-août ♃.

C. NIGRA L. (C. noire).

C. Bois, lieux secs. Le Sidobre, Saint-Sulpice, forêt de Giroussens, Gaillac. Août-septembre ♃.

C. PANICULATA L. (C. en panicule).

AC. Prés, lieux secs. Braqueville, rives de la Garonne. Juillet-septembre ②.

C. SCABIOSA L. (C. scabieuse).

AC. Friches, moissons et champs cultivés. Larroque, Lacaune, T. Pech-David. Juillet-septembre ♃.

C. CYANUS L. (C. bleuet, C. barbeau).

CC. Moissons, champs cultivés. Mai-juillet ①.

Les Centaurées sont recherchées des bestiaux quand elles sont jeunes; la C. bleuet sert à faire des collyres, et la C. chausse-trape est fébrifuge.

CARTHAMUS L. (Carthame). — Fleurs rouge-orange; fleurs en corymbe; akènes tétragones sans aigrette; feuilles entières, légèrement dentées.

C. TINCTORIUS L. (C. des teinturiers).

Cultivé, rarement subspontané dans les cultures. Juin-juillet ①.

Les fleurs du carthame donnent une teinture rouge assez estimée.

KENTROPHYLLUM Neck. (Kentrophylle). — Fleurs jaunes; akènes légèrement tétragones; aigrette pailletée ou nulle; feuilles épineuses et coriaces.

K. LANATUM D. C. (K. laineux).

CC. Bords des chemins, lieux cultivés et sablonneux. Juillet-septembre ①.

SERRATULA D. C. (Sarrête). — Fleurs purpurines; akènes glabres; aigrette persistante, à poils denticulés; feuilles lyrées ou pennatifides. [Planche v, fig. 19.]

S. TINCTORIA L. (S. des teinturiers).

C. Bois, taillis, lieux frais. Rabastens, Azas, bords du Touch. Juillet-septembre ♃.

La Sarrête donne une teinture jaune.

LEUZEA D. C. (Leuzée). — Fleurs purpurines; capitule très gros; akènes comprimés latéralement; poils de l'aigrette soudés en anneau à la base; feuilles la plupart pennatifides, tomenteuses en dessous.

L. CONIFERA D. C. *Centaurea conifera* L. (L. conifère).

AR. Grésigne, Puylaurens, vallée de la Vère. Juin-juillet ♃.

STÆHELINA D. C. (Stéhéline). — Fleurs purpurines; involucre à folioles rouge-violet; akènes ovoïdes; feuilles linéaires, cotonneuses en dessous. Plante frutescente.

S. DUBIA L. (S. douteuse).

AR. Lieux arides, bruyères. Castres (Valette), escarpements de l'Agoût, Briatexte, Puycelci (De Martrin). Juin-juillet ♃.

LAPPA T. (Bardane). — Fleurs purpurines; involucre à folioles accrochantes; akènes oblongs, comprimés latéralement; feuilles grandes. [Planche v, fig. 18.]

Calathides longuement pédonculées, en grappe lâche et terminale..... L. *intermedia*.
Calathides brièvement pédonculées, disposées en grappe le long des rameaux et de la tige. L. *minor*.

L. INTERMEDIA Rchb. (B. intermédiaire).

AR. Bords des rivières et des ruisseaux, terrains argileux. Valence, Mézens, Lavaur, Muret. Juillet-septembre ②.

L. MINOR D. C. (B. à petites fleurs).

CC. Lieux incultes, bords des chemins, décombres. Juillet-septembre ②.

Les bardanes *sont amères, sudorifiques; les feuilles sont résolutives et cicatrisantes.*

CARLINA L. (Carline). — Fleurs jaunes ou blanchâtres; akènes oblongs et poilus; feuilles entières ou lobées, plus ou moins épineuses.

1 Plante acaule ou à tige très courte; fleur unique très grande, jaune..... C. *cynara*.
1 Plante caulescente, à tige de 2-6 décimètres; capitules plus ou moins nombreux..... 2

2 Fleurs d'un beau jaune; feuilles vertes..... ..... C. *corymbosa*.
2 Fleurs jaune-pâle; feuilles plus ou moins tomenteuses-aranéeuses..... C. *vulgaris*.

C. CYNARA Pourr. (C. artichaut).

AC. Région montagneuse. Montagne-Noire, Labastide-Rouairoux, Lacaune, le Sidobre. Juin-août ②.

C. CORYMBOSA L. (C. en corymbe).

AC. Bords des routes, lieux stériles et sablonneux. Giroussens, Saint-Sulpice, Lavaur, Castres, T. Pech-David. Juin-septembre ②.

C. VULGARIS L. (C. vulgaire).

CC. Lieux incultes, bords des chemins. Juillet-août ②.

Le réceptacle de la carline artichaut *est comestible.*

XERANTHEMUM T. (Immortelle). — Fleurs blanchâtres ou purpurines; akènes comprimés et soyeux; involucre à folioles scarieuses.

Involucre obovale à folioles mucronées. X. *inapertum*.
Involucre cylindrique à folioles mutiques..... X. *cylindraceum*.

X. INAPERTUM Willd. (I. à fleurs fermées).

AR. Lieux incultes, friches. Gaillac, Salvagnac, Fiac (De Martrin). Juin-août ①.

X. CYLINDRACEUM Smith. (I. à fleurs cylindriques).

CC. Lieux secs, bords des chemins, champs, friches. Juin-août ①.

CORYMBIFÈRES

CALENDULA L. (Souci). — Fleurs jaune-pâle; feuilles entières ou peu dentées; akènes en arc ou en cercle. [Planche VI, fig. 4.]

C. ARVENSIS L. (S. des champs).

AC. Champs, vignes, friches. Albi, Marssac, Castres, Lisle, Toulouse, Lalande. Juin-septembre ①.

La forme *parviflora* Raf. a les akènes en cercle ou creusés en nacelle.

On cultive le S. *officinal* L.; on le trouve quelquefois autour des jardins. Les boutons à fleur peuvent se confire au vinaigre comme les câpres.

INULA L. (Inule). — Fleurs jaunes; akènes ordinairement cylindriques et munis de côtes; feuilles entières ou peu dentées.

1 Fleurs ne dépassant pas ou dépassant peu l'involucre ..... I. *conyza*.
1 Fleurs ligulées dépassant l'involucre..... 2

2 Feuilles non embrasantes..... I. *montana*.
2 Feuilles embrasantes..... 3

3 Feuilles très grandes, poilues ou tomenteuses, ovales-lancéolées..... I. *helenium*.
3 Feuilles glabres ou presque glabres, oblongues-lancéolées..... I. *salicina*.

I. CONYZA D. C. (I. conyze).

CC. Lieux secs, bords des chemins, coteaux, friches. Juillet-octobre ②.

I. HELENIUM L. (I. aunée, œil de cheval).

R. Lieux ombragés, bords des fossés. Beauvais, Saint-Girard (De Martrin), au Vernet, près Toulouse. Juillet-août ♃.

I. MONTANA (I. des montagnes).

AR. Coteaux, pelouses. Vallon de la Vère, Puycelci, Milhars. Juin-août ♃.

I. SALICINA L. (I. à feuilles de saule).

AR. Terrains calcaires, champs, friches. Castres, Puylaurens, Bouconne, Colomiers, T. Laramet. Juillet-août ♃.

Les racines de l'I. aunée *sont employées dans la médecine vétérinaire ; elles sont vermifuges, stomachiques et passent pour un succédané du quinquina.*

PULICARIA Gærtn (Pulicaire). — Fleurs jaunes; feuilles alternes; akènes cylindriques, arrondis au sommet, munis de côtes; aigrette double.

Fleurons ligulés étalés, plus longs que l'involucre... ..... P. *dysenterica.*
Fleurons ligulés, dressés, ne dépassant pas l'involucre. ..... P. *vulgaris.*

P. DYSENTERICA Gærtn. *Inula dysenterica* L. (P. dyssentérique).

CC. Lieux frais, fossés desséchés, bords des eaux. Juillet-octobre ♃.

P. VULGARIS Gærtn. *Inula pulicaria* L. (P. vulgaire).

AC. Fossés, mares. Castres, Albi, Mézens, plaine de la Garonne. Juillet-septembre ①.

CUPULARIA G. G. (Cupulaire). — Fleurs jaunes; akènes oblongs, dépourvus de côtes; plante glanduleuse à odeur forte.

C. GRAVEOLENS G. G. (C. fétide).

CC. Champs cultivés, vignes, lieux humides. Août-octobre ①.

GNAPHALIUM L. (Gnaphale). — Plantes blanchâtres; akènes cylindriques; aigrette à un seul rang de poils; feuilles entières.

1 { Capitules disposés en grappe spiciforme ; plante vivace ..... G. *sylvaticum*.
Capitules disposés en glomérules ou en corymbes ; plante annuelle 2

2 { Glomérules entremêlés de feuilles qui les dépassent. ..... G. *uliginosum*.
Glomérules non feuillés ..... G. *luteo-album*.

G. SYLVATICUM L. (G. des bois).

AC. Bois des montagnes, lieux humides. Valence, Montagne-Noire, Pampelonne. Juillet-août ♃.

G. ULIGINOSUM L. (G. des marais).

C. Lieux inondés, terrains desséchés, bords des rivières. Juin-octobre ①.

G. LUTEO-ALBUM L. (G. jaunâtre).

CC. Lieux humides, bords des rivières. Juillet-septembre ①.

ANTENNARIA R. Br. (Antennaire). — Plante tomenteuse, dioïque ; akènes oblongs ; aigrette à poils capillaires et soudés en anneau à la base.

A. DIOICA Gærtn. (A. dioïque).

RR. Montagnes. Anglés (De Martrin). Mai-juin ♃.

Plante adoucissante, béchique.

FILAGO T. (Cotonnière). — Plantes blanchâtres-tomenteuses ; réceptacle pailletté au bord ; akènes comprimés.

1 { Glomérules composés de capitules ne dépassant pas le nombre 10 2
Glomérules composés de capitules dépassant le nombre 10 5

2 { Péricline anguleux ; feuilles obtuses 3
Péricline non anguleux ; feuilles aiguës 4

3 { Feuilles bractéales plus longues que le capitule ..... F. *Gallica*.
Feuilles bractéales plus courtes que le capitule ..... F. *minima*.

4 { Feuilles bractéales égalant les capitules. F. *arvensis*.
Feuilles bractéales dépassant beaucoup les capitules ..... F. *neglecta*.

5 { Feuilles florales dépassant les capitules ; péricline à angles très saillants ..... F. *spathulata*.
Feuilles florales ne dépassant pas les capitules ; péricline à angles peu saillants ..... F. *Germanica*.

F. GALLICA L. (C. de France).

AC. Champs, moissons, lieux incultes. Albi, le Sidobre, plaine de la Garonne. Juillet-septembre ①.

F. MINIMA Fries. (C. naine).

C. Champs cultivés, moissons, lieux sablonneux. Juin-septembre ①.

F. ARVENSIS L. (C. des champs).

AR. Moissons, champs sablonneux. Vallée de la Vère. Juin-septembre ①.

F. NEGLECTA D. C. (C. négligée).

R. Terrains gneissiques. Moularés, Pampelonne (De Martrin). Juillet-août ①.

F. SPATHULATA Presl. (C. spatulée).

C. Moissons, terrains calcaires et sablonneux. Juillet-octobre ①.

F. GERMANICA ; F. *canescens* Jord. auct. (C. d'Allemagne).

CC. Champs cultivés, moissons, lieux sablonneux. Juillet-août ①.

HELICHRYSUM D. C. (Hélichryse, immortelle). — Plantes blanchâtres ; folioles de l'involucre jaunes ; akènes cylindriques.

Capitules globuleux, jaune-vif..... H. *stæchas*.
Capitules ovoïdes-oblongs, jaune-pâle. H. *serotinum*.

H. STÆCHAS L. (H. stæchas).

AC. Terrains calcaires, friches. Albi, Larroque, Sorèze, rives de la Garonne. Juin-août ♃.

H. SEROTINUM Boiss. (H. tardive).

AR. Lieux secs, friches. Le Sidobre, bords du Thoré. Juin-août ♃.

Cette forme n'est qu'une variété de l'H. *angustifolium*. On cultive l'H. d'Orient.

MICROPUS L. (Micrope). — Plante blanche, laineuse ; capitules en glomérules sessiles renfermés dans une bourre épaisse ; akènes nus. [Planche VI, fig. 1.]

M. ERECTUS L. (M. dressé).

AR. Coteaux, friches. Grésigne, Larroque. Juin-août ①.

PALLENIS Cass. (Pallénis). — Folioles épineuses, dépassant longuement le capitule. [Planche v, fig. 10.]

P. SPINOSA Cass. *Buphthalmum spinosum* L. (P. épineux).

CC. Lieux secs, friches, bords des chemins. Juin-août ② ♃.

BIDENS L. (Bident). — Fleurs jaunes ; feuilles opposées. [Planche VI, fig. 12.]

Feuilles entières..... B. *cernua.*
Feuilles à 3-5 lobes..... B. *tripartita.*

B. CERNUA L. (B. penché),

CC. Lieux humides, bords des rivières. Août-septembre ①.

B. TRIPARTITA L. (B. tripartite).

CC. Bords des rivières, friches humides. Juillet-septembre ①.

HELIANTHUS L. (Hélianthe). — Fleurs jaunes, grandes; akènes tétragones; feuilles grandes, simples, dentées.

Racine fibreuse, capitule très grand, penché..... H. *annuus.*
Racine tubéreuse, capitule petit, dressé. H. *tuberosus.*

H. ANNUUS L. (H. annuel, soleil).

Cultivé et subspontané dans les cultures. Juillet-septembre ①.

On retire de l'huile de ses graines.

H. TUBEROSUS L. (H. tubéreux, topinambour).

Cultivé pour sa racine fourragère, et quelquefois subspontané. Septembre-octobre ♃.

CHAMOMILLA G. (Camomille). — Fleurs ligulées blanches; feuilles pennati ou bipennatifides; akènes peu comprimés et arrondis au sommet.

Demi-fleurons jaunes à la base; plante annuelle.... C. *mixta.*
Demi-fleurons entièrement blancs; plante vivace..... C. *nobilis.*

CH. MIXTA G. G. *Anthemis mixta* L. (C. mixte).

CC. Champs, vignes, lieux sablonneux. Juin-septembre ①.

CH. NOBILIS G. *Anthemis nobilis* L. (C. noble, C. romaine).

C. Bords des chemins, rives de la Garonne. Juin-septembre ♃.

La C. romaine est apéritive, fébrifuge, et combat les coliques nerveuses.

COTA Gay. (Cota). — Fleurs ligulées blanches; feuilles bipennatiséquées; akènes tétragones surmontés d'un bord aigu.

Fleurs ligulées jaunes..... C. *tinctoria*.
Fleurs ligulées blanches..... C. *altissima*.

C. TINCTORIA Gay. (C. des teinturiers).

RR. Champs, moissons. Castres (Caraven-Cachin). Juin-juillet ♃.

C. ALTISSIMA Gay. *Anthemis altissima* L. (C. élevée).

AC. Champs cultivés, moissons. Castres, Lavaur. Mai-août ①.

On compose avec ses graines une poudre insecticide.

ANTHEMIS L. (Anthémide). — Fleurs ligulées blanches; feuilles pennati ou bipennatiséquées; akènes tronqués au sommet.

1 Feuilles pennatifides, à segments obtus; plante vivace ..... A. *collina*.
Feuilles bipennatiséquées, à segments aigus; plante annuelle 2

2 Paillettes du réceptacle linéaires, sétacées, plus courtes que les fleurons..... A. *cotula*.
Paillettes du réceptacle lancéolées, égalant ou dépassant les fleurons..... A. *arvensis*.

A. COLLINA Jord. (A. des collines).

RR. Terrains granitiques. Montagne-Noire (De Martrin). Juin-juillet ♃.

A. COTULA L. (A. fétide).

CC. Champs cultivés, moissons. Juin-septembre ①.

A. ARVENSIS L. (A. des champs).

CC. Champs, moissons, vignes. Juin-septembre ①.

ANACYCLUS Pers. (Anacycle). — Fleurs jaunes; feuilles bi ou tripennatiséquées; akènes munis de chaque côté d'une aile membraneuse.

A. VALENTINUS L. (A. de Valence).

RR. Champs, lieux sablonneux. Castres (Caraven-Cachin) ①.

SANTOLINA L. (Santoline). — Fleurs jaunes; plante d'un vert blanchâtre.

S. CHAMÆCYPARISSUS L. (S. cyprès).

RR. Coteaux calcaires. Causse de Labruguière, le Banquet (De Martrin). Juillet-août ♃.

Plante amère et tonique.

ACHILLEA L. (Achillée). — Capitules petits, disposés en corymbe; akènes comprimés, lisses sur les faces et dépourvus de couronne.

1 { Fleurs ligulées, jaunes..... 2
  { Fleurs ligulées, blanches ou purpurines..... 3

2 { Feuilles dentées; plante glabre..... A. *ageratum.*
  { Feuilles pennatiséquées; plante blanchâtre-cotonneuse..... A. *tomentosa.*

3 { Feuilles simples, dentées..... A. *ptarmica.*
  { Feuilles bipennatifides..... A. *millefolium.*

A. AGERATUM L. (A. agglomérée).

RR. Lieux humides, bords des chemins. Castres (Valette). Juillet-août ♃.

A. TOMENTOSA L. (A. tomenteuse).

RR. Lieux secs, friches. Castres (Caraven-Cachin). Juillet-août ♃.

A. PTARMICA L. (A. sternutatoire).

AR. Fossés, lieux humides. Albi, Saint-Sulpice, Bouconne. Brax. Juillet-septembre ♃.

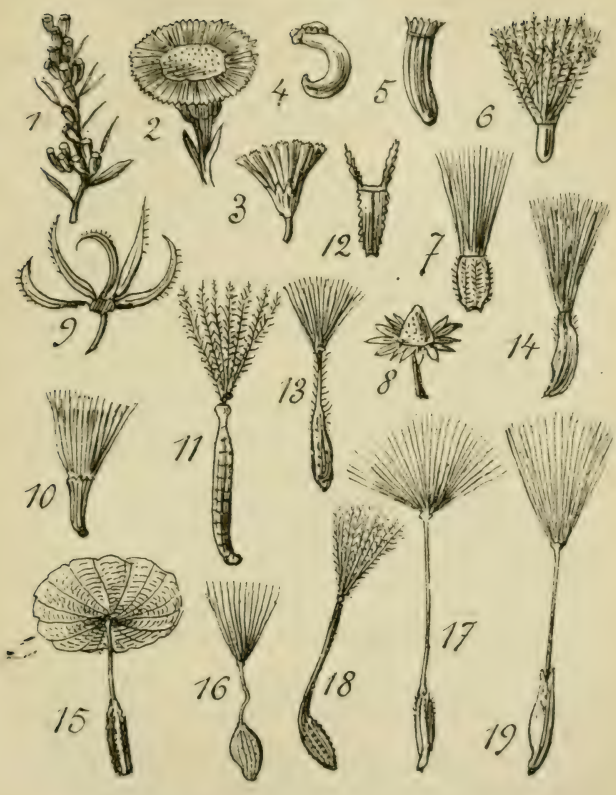
A. MILLEFOLIUM L. (A. millefeuille).

CC. Bords des chemins, bois, prés, lieux incultes. Juin-septembre ♃.

La Millefeuille est amère et tonique.

CHRYSANTHEMUM L. (Chrysanthème). — Fleurs ligulées jaunes; plante glabre; akènes extérieurs triquêtres; ceux du centre cylindriques ou comprimés.

Planche VI.



1 Micropus erectus. — 2 Tussilago farfara. — 3 Tolpis barbata. — 4 Ak. du Calendula arvensis. — 5 Ak. du Matricaria chamomilla. — 6 Ak. du Cirsium eriophorum. — 7 Ak. du Doronicum Austriacum. — 8 Réceptacle de Bellis perennis. — 9 Ak. de Rhagadiolus stellatus. — 10 Ak. du Hieracium umbellatum. — 11 Ak. de Leontodon autumnalis. — 12 Ak. du Bidens tripartita. — 13 Ak. de Barkhausia fœtida. — 14 Ak. de Crepis pulchra. — 15 Ak. de Tragopogon pratensis. — 16 Ak. de Lactuca virosa. — 17 Ak. de Taraxacum officinale. — 18 Ak. d'Urospermum Dalechampii. — 19 Ak. de Chondrilla juncea.

CH. SEGETUM L. (Ch. des moissons).

RR. Moissons, terres cultivées. Saint-Amans, Mazamet (De Martrin). Juin-octobre ①.

On trouve quelquefois spontanément le C. couronné (C. *coronarium* L.). Voisinage des jardins.

LEUCANTHEMUM T. (Leucanthème). — Fleurs ligulées blanches ; celles du centre à tube comprimé ; akènes munis de côtes.

1 { Akènes tous nus ; feuilles dentées, les supérieures lobées-crénelées..... L. *vulgare*.
1 { Akènes de la circonférence à couronne plus ou moins complète..... 2

2 { Feuilles dentées ou incisées-crénelées..... 3
2 { Feuilles toutes pennatifides ou bipennatifides..... 4

3 { Feuilles toutes comme palmées..... L. *palmatum*.
3 { Feuilles oblongues, linéaires-élargies et dentées..... ..... L. *montanum*.

4 { Feuilles toutes pétiolées, à segments ovales..... ..... L. *parthenium*.
4 { Feuilles supérieures sessiles, à segments lancéolés... ..... L. *corymbosum*.

L. VULGARE (L. vulgaire, grande marguerite).

CC. Prés, bois, champs cultivés. Mai-juillet ♃.

L. PALMATUM Lam. (L. palmée).

RR. Montagnes, bords des rivières. Bords du Tarn. Juin-septembre ♃.

La forme *varians* De Martrin est commune sur les bords du Larn.

L. MONTANUM D. C. (L. des montagnes).

RR. Coteaux, friches. Revel, près d'Ambialet. Juin-juillet ♃.

L. PARTHENIUM G. G. (L. matricaire).

AC. Lieux frais, bords des rivières. Rives du Tarn, Saint-Sulpice, Ambialet, Lalande. Juin-juillet ♃.

La L. matricaire *est apéritive, amère, tonique.*

L. CORYMBOSUM G. G. (L. en corymbe).

AC. Bords des rivières, coteaux. Rives du Tarn, Buzet, Ambialet, T. Pech-David. Juin-juillet ♃.

MATRICARIA L. (Matricaire). — Fleurs ligulées blanches; réceptacle nu, devenant conique; akènes munis de 3-5 côtes sur une face. [Planche VI, fig. 5.]

{ Réceptacle creux, plante très odorante. *Chamomilla*.
{ Réceptacle plein, plante presque inodore... *Inodora*.

M. CHAMOMILLA L. (M. camomille).

CC. Moissons, champs, jardins. Avril-juillet ①.

M. INODORA L. *Chrysanthemum inodorum* (M. inodore).

AC. Lieux incultes, champs cultivés. Albi, Burlats, Verfeil, Briatexte, Blagnac. Juin-octobre ①.

La M. camomille *est vermifuge, excitante et amère.*

ARTEMISIA L. (Armoise). — Capitules petits en grappe ou en panicule; akènes obovés, dépourvus de côtes.

1 { Réceptacle poilu ou velu..... A. *absinthium*.
{ Réceptacle glabre..... 2

2 { Feuilles à segments lancéolés; tige cannelée; grappe à rameaux dressés..... A. *vulgaris*.
{ Feuilles à segments linéaires; tige striée; grappe à rameaux étalés..... A. *campestris*.

A. ABSINTHIUM L. (A. absinthe, grande absinthe).

C. Lieux incultes, bords des rivières, décombres. Juillet-août ♃.

A. VULGARIS L. (A. vulgaire).

CC. Lieux incultes, haies, friches. Juillet-septembre ♃.

A. CAMPESTRIS L. (A. champêtre).

AC. Terrains sablonneux, friches. Puylaurens, Saint-Sulpice, rives de la Garonne, du Tarn et de l'Agoût. Août-octobre ♄.

La grande absinthe *est amère, tonique et aromatique. L'A.* vulgaire *est digestive, emménagogue et combat la chlorose.*

TANACETUM L. (Tanaisie). — Capitules jaunes; feuilles bipennatiséquées; akènes à couronne membraneuse régulière. [Planche V, fig. 12.]

T. VULGARE L. (T. commune).

RR. Plante cultivée et quelquefois subspontanée ♃.

La tanaisie *est amère, aromatique et vermifuge.*

SENECIO L. (Séneçon). — Fleurs ligulées jaunes; folioles de l'involucre soudées à la base; aigrettes à plusieurs rangs de poils. [Planche v, fig. 15.]

1 { Feuilles entières ou dentées..... 2
  { Feuilles lobées ou pennatifides..... 3

2 { Feuilles d'un vert gai..... S. *Saracenicus*.
  { Feuilles blanchâtres-tomenteuses. S. *spathulæfolius*.

3 { Fleurs ligulées nulles..... 4
  { Fleurs ligulées apparentes..... 7

4 { Plante très pubescente; akène glabre... S. *viscosus*.
  { Plante glabre ou peu pubescente ; akène plus ou moins pubescent..... 5

5 { Feuilles à segments inégaux..... S. *sylvaticus*.
  { Feuilles à segments égaux..... 6

6 { 4-5 écailles au calicule ; corymbe lâche... S. *lividus*.
  { 8-10 écailles au calicule ; corymbe serré. S. *vulgaris*.

7 { Corymbe simple..... S. *Gallicus*.
  { Corymbe composé..... 8

8 { Folioles de l'involucre courbées sur les akènes; feuilles à segments filiformes.... S. *adonidifolius*.
  { Folioles de l'involucre dressées, à la fin réfléchies. 9

9 { Feuilles à lobes linéaires dentés..... S. *tenuifolius*.
  { Feuilles à lobes non linéaires dentés..... 10

10 { Feuilles de la tige à peu près également découpées.. ..... S. *Jacobæa*.
   { Feuilles de la tige inégalement découpées ; lobe terminal bien plus grand que les autres..... 11

11 { Souche rampante ; akènes tous pubescents..... ..... S. *erucifolius*.
   { Souche courte ; akènes de la circonférence glabres. 12

12 { Feuilles d'un vert clair ; rameaux étalés. S. *aquaticus*.
   { Feuilles d'un vert sombre ; rameaux divariqués..... ..... S. *erraticus*.

S. SARACENICUS L. (S. des Sarrasins).

RR. Fossés, lieux humides. Le Sidobre. Juillet-août ♃.

S. SPATHULÆFOLIUS D. C. (S. à feuilles spatulées).

AR. Bois des montagnes. Montagne-Noire, Lampy. Mai-juin ♃.

S. VISCOSUS L. (S. visqueux).

AR. Terrains sablonneux, vignes, friches. Moularés, Puycelci, Penne, Mazamet. Juin-octobre ①.

S. SYLVATICUS L. (S. des bois).

AC. Bois, bords des rivières, terrains cultivés. Rives du Tarn, bords du Larn, Montagne-Noire. Juillet-septembre ①.

S. LIVIDUS L. (S. livide).

AR. Fossés, bords des chemins. Le Sidobre, Burlats (De Martrin), Ambialet. Avril-juin ①.

S. VULGARIS L. (S. vulgaire).

CC. Lieux cultivés, champs, jardins. Toute l'année ①.

S. GALLICUS Vill. (S. de France).

RR. Champs cultivés. Castres (Caraven-Cachin) ①.

S. ADONIDIFOLIUS Lois. (S. à feuilles d'adonide).

C. Terrains granitiques et schisteux. Le Sidobre, Brassac. Juillet-septembre ♃.

S. TENUIFOLIUS Jacq. (S. à feuilles étroites).

AR. Fossés, bords des chemins. Castres, Cuq-Toulza. Août-octobre ♃.

S. JACOBÆA L. S. *nemorosus* Jord. (S. de Jacob).

CC. Fossés, prés, bois. Mai-août ② ♃.

La forme *nemorosus* a les feuilles plus larges.

S. ERUCIFOLIUS L. (S. à feuilles de roquette).

CC. Bords des chemins, bords des rivières, friches. Juillet-septembre ♃.

S. AQUATICUS Huds. (S. aquatique).

R. Bois humides, bords des rivières. Vallon du Tescou, bords du Touch. Juin-août ♃.

S. ERRATICUS Bert. (S. à rameaux grêles).

R. Bords des eaux, bois humides. Bords du Tarn, vallée de la Vère, T. Pechbusque, Balma. Juin-août ♃.

ARNICA L. (Arnica). — Feuilles entières, pubescentes, les inférieures en rosette, les caulinaires opposées; aigrettes à poils raides.

A. MONTANA L. (A. des montagnes).

AC. Bois, bruyères, prés, terrains granitiques. Montagne-Noire, Albine, Sorèze, Anglés. Juin-juillet ♃.

*L'*arnica *est sternutatoire, vomitive, excitante.*

DORONICUM L. (Doronic). — Fleurs ligulées jaunes; akènes du centre couronnés par une aigrette à plusieurs rangs de poils. [Planche VI, fig. 7.]

Souche rampante; capitules peu nombreux..... D. *pardalianches*.
Souche non rampante; capitules nombreux, en corymbe ..... D. *Austriacum*.

D. PARDALIANCHES Willd. (D. mort aux panthères).

C. Montagnes, coteaux, bois. Montagne-Noire, Mazamet, Castres, Lavaur, Saint-Sulpice. Mai-juillet ♃.

D. AUSTRIACUM Jacq. (D. d'Autriche).

R. Bois, lieux humides, terrains granitiques. Bords de l'Agoût, Anglés. Juin-juillet ♃.

Les doronics *ont les mêmes propriétés que l'*arnica.

SOLIDAGO L (Solidage). — Fleurs jaunes en grappe ou en panicule; akènes cylindriques; aigrettes à poils ciliés.

S. VIRGA-AUREA L. (S. verge d'or).

AC. Bois, coteaux, pâturages. Grésigne, Montagne-Noire, Valence, Rabastens, Bouconne. Août-octobre ♃.

Le S. *glabra*, originaire d'Amérique, est naturalisé sur les rives du Tarn, à St-Sulpice.

ERIGERON L. (Vergerette). — Fleurs purpurines ou blanc-jaunâtre; feuilles entières ou peu dentées; akènes carénés dépourvus de côtes.

1 Fleurons d'un blanc jaunâtre..... E. *Canadensis*.
1 Fleurons purpurins..... 2

2 Fleurs à languettes dressées..... E. *acris*.
2 Fleurs à languettes étalées..... E. *Alpinus*.

E. CANADENSIS L. (V. du Canada).

CC. Lieux cultivés et incultes. Juillet-octobre ①.

E. ACRIS L. (V. âcre).

CC. Champs, vignes, friches. Juin-octobre ①.

La forme *serotinus* Weihe a les aigrettes rousses.

E. ALPINUS L. (V. des Alpes).

RR. Région montagneuse. Sorèze (Barthès). Juillet-août ♃.

CHRYSOCOMA L. (Chrysocome). — Fleurs jaunes en corymbe terminal; feuilles linéaires; akènes comprimés, à poils ciliés sur deux rangs.

CH. LYNOSIRIS L. *Lynosiris vulgaris* Cass. (Ch. à feuilles de lin).

AR. Collines, friches. Puylaurens, Sorèze (Barthès), T. Pech-David (Timbal-Lagrave). Septembre-octobre ♃.

CONYZA Less. (Conyze). — Plante velue, vert cendré; capitule blanchâtre, en panicule; akènes filiformes à un rang de poils.

C. AMBIGUA D. C. (C. ambiguë).

R. Bords de l'Agoût (De Martrin), environs de Toulouse. Juillet-octobre ①.

ASTER L. (Aster). — Fleurs ligulées d'un bleu violacé; akènes comprimés.

A. AMELLUS L. (A. amellus).

RR. Coteaux au-dessus d'Albi. Fréquemment cultivé. Août-septembre ♃.

BELLIS L. (Pâquerette). — Fleurs blanches ou roses, pédoncules simples; akènes comprimés; aigrettes formées de poils et de paillettes. [Planche VI, fig. 8.]

B. PERENNIS L. (P. vivace).

CC. Prés, bords des chemins, pacages. Presque toute l'année ♃.

TUSSILAGO L. (Tussilage). — Fleurs jaunes en capitules solitaires; feuilles radicales orbiculaires, blanches en dessous; aigrettes du centre à un rang de poils; celles de la circonférence à plusieurs. [Planche VI, fig. 2.]

T. FARFARA L. (T. pas-d'âne).

CC. Terrains humides, fossés, vignes, champs. Février-avril ♃.

Fleurs adoucissantes, pectorales ; racines amères, sudorifiques, résolutives.

PETASITES T. (Pétasites). — Capitules violacés, solitaires; réceptacle alvéolé ; aigrettes à plusieurs rangs de poils.

P. FRAGRANS Presl. (P. odorant).

R. Cultivé et subspontané en quelques endroits. Février-avril ♃.

EUPATORIUM L. (Eupatoire). — Fleurs purpurines ; feuilles opposées à 3-5 lobes ; akènes anguleux.

E. CANNABINUM L. (E. à feuilles de chanvre).

CC. Lieux frais, bords des eaux. Juillet-septembre ♃.

Les racines de cette plante sont purgatives, mais dangereuses.

CACALIA L. (Cacalie). — Fleurs purpurines; feuilles réniformes, grandes, cotonneuses en dessous; corolle à 4 lobes; 4 étamines; akènes sillonnés.

C. ALBIFRONS L. *Adenostyles albifrons* Cass. (C. velue).

R. Lieux marécageux des montagnes. Montagne-Noire, bords du Larn. Juillet-août ♃.

LIGULIFLORES

SCOLYMUS L. (Scolyme). — Plante à feuilles épineuses, fleurs jaunes; réceptacle à paillettes entourant les akènes.

S. HISPANICUS (S. d'Espagne).

AC. Lieux secs. Castres, Lavaur, plaine de la Garonne. Juillet-août ♃.

Les racines de cette plante se mangent en guise de salsifis.

CATANANCHE Vaill. (Cupidone). — Fleurs bleues, rarement blanches; involucre à folioles

argentées; akènes pentagones surmontés d'une aigrette de 5-7 paillettes terminées par une soie.

C. CÆRULEA L. (C. bleue).

AR. Lieux secs, coteaux, bois. Larroque, Albi, Puylaurens, Castres, Réalmont, Revel. Juillet-septembre ♃.

CICHORIUM L. (Chicorée). — Fleurs bleues, roses ou blanches; tige rameuse; akènes anguleux atténués à la base. [Planche v, fig. 16.]

C. INTYBUS L. (C. sauvage).

CC. Prairies, bords des chemins, lieux incultes. Juillet-septembre ♃.

Plante amère, apéritive, tonique. On cultive l'endive et ses variétés.

TOLPIS Ad. (Trépane). — Fleurs jaune clair; celles du centre ordinairement brunes; aigrette à 4-5 soies raides ou surmontée d'une couronne laciniée; capitules solitaires. [Planche vi, fig. 3.]

T. BARBATA Willd. (T. barbue).

C. Bords des chemins, lieux sablonneux, champs. Albi, Castres, Giroussens, Braqueville. Mai-août ①.

HEDYPNOIS T. (Hedypnoïde). — Fleurs jaunes; capitules presque cylindriques; akènes presque cylindriques à couronne courte laciniée ou à paillettes terminées par une soie.

H. CRETICA Willd. (H. de Crète).

R. Lieux secs, friches. Castres (Caraven-Cachin), canal du Midi, à Toulouse (Timbal-Lagrave). Mai-juin ①.

RHAGADIOLUS T. (Rhagadiole). — Fleurs jaunes; involucre à folioles accrescentes; akènes dépourvus d'aigrette et courbés. [Planche vi, fig. 9.]

R. STELLATUS D. C. (R. étoilé).

AC. Terrains calcaires, collines, moissons. Mézens, Albi, Castres, Salvagnac, T. Calvinet. Pech-David (Timbal-Lagrave). Juin-juillet ①.

ARNOSERIS Gærtn. (Arnoséride). — Fleurs jaunes; pédoncules radicaux; feuilles en rosette; akènes régulièrement sillonnés.

A. PUSILLA Gærtn. (A. fluette).

AC. Moissons, terrains sablonneux. Montagne-Noire, forêt de Giroussens, Loupiac, plaine de la Garonne. Mai-août ①.

LAMPSANA L. (Lampsane). — Fleurs jaunes; panicule corymbiforme; feuilles inférieures lyrées; akènes tronqués aux deux extrémités.

L. COMMUNIS L. (L. commune).

CC. Lieux cultivés, haies. Juin-septembre ①.

HYPOCHÆRIS L. (Porcelle). — Fleurs jaunes; feuilles la plupart radicales; réceptacle garni de paillettes caduques aussi longues que les akènes.

Feuilles hispides; involucre plus court que les fleurs ..... H. *radicata*.
Feuilles glabres ou ciliées; involucre égalant les fleurs ..... H. *glabra*.

H. RADICATA L. (P. enracinée).

CC. Prés, bords des chemins, terres cultivées. Mai-août ♃.

H. GLABRA L. (P. glabre).

C. Terrains sablonneux, moissons. Juin-septembre ①.

Ces plantes sont très recherchées par les porcs.

Le *Hyoseris scabra* L. n'appartient pas au rayon de notre flore et doit être classé parmi les espèces adventices.

THRINCIA Roth. (Thrincie). — Fleurs jaunes; feuilles radicales; akènes terminés en bec supportant 1 aigrette soyeuse au centre et membraneuse dans ceux de la circonférence. [Planche v, fig. 13.]

T. HIRTA Roth. (T. hérissée).

CC. Prairies, friches, bords des chemins. Juin-septembre ② ♃.

La forme *arenaria* D. C. est plus grêle et ordinairement glabre.

LEONTODON L. (Liondent). — Fleurs jaunes; pédoncules radicaux; fleurs en rosette; akènes atténués au sommet et surmontés d'une aigrette persistante. [Planche vi, fig. 11.]

1 Soies de l'aigrette plumeuses et sur un seul rang; hampe ordinairement pluriflore... L. *autumnalis*.
Soies de l'aigrette sur deux rangs, les extérieures seulement denticulées; hampe uniflore..... 2

2 { Feuilles glabres ou peu poilues ; pédoncule glabre... ..... L. *hastilis*.
Feuilles fortement poilues et hérissées ; pédoncule hérissé..... 3

3 { Racine fusiforme, pivotante..... L. *crispus*.
Racine tronquée, horizontale..... L. *hispidus*.

L. AUTUMNALIS L. (L. d'automne).

C. Prairies, lieux incultes. Montagne-Noire, T. Pech-David, Castres. Juin-octobre ♃.

L. HASTILIS K. (L. en fer de lance).

AR. Prés, pâturages. Anglés, Saint-Urcisse (De Martrin). Juin-août ♃.

L. CRISPUS Vill. (L. crépu).

AR. Coteaux, lieux secs. Grésigne, Vaour, Caucalières (De Martrin). Juin-août ♃.

L. HISPIDUS L. (L. hispide).

C. Prairies, lieux secs. Juin-septembre ♃.

PICRIS L. (Picride). — Fleurs jaunes ; plante hispide ; akènes atténués aux 2 extrémités et ridés transversalement.

{ Capitules en grappe longue et étroite ; pédoncules dressés..... P. *stricta*.
Capitules en corymbe plus ou moins étalé, pédoncules très étalés..... P. *hieracioides*.

P. STRICTA Jord. (P. droite).

R. Bords des champs, lieux incultes. Puycelci, Tauriac (De Martrin). Juillet-août ② ♃.

P. HIERACIOIDES L. (P. épervière).

CC. Lieux incultes, bords des champs. Juillet-août ♃.

La forme *arvalis* Jord. se fait remarquer par ses feuilles vert foncé.

HELMINTHIA Juss. (Helminthie). — Fleurs jaunes ; plante hérissée de poils presque épineux ; akènes atténués en bec long et ridés en travers.

H. ECHIOIDES Gærtn. (H. vipérine).

AC. Champs, lieux frais. Albi, Lavaur, Saint-Sulpice, environs de Toulouse. Juillet-septembre ①.

UROSPERMUM Juss. (Urosperme). — Fleurs

jaunes; capitules solitaires; feuilles roncinées-pennatifides; akènes tuberculeux à bec très long. [Planche VI, fig. 18.]

U. DALECHAMPII Desf. (U. de Dalechamp).

AC. Champs, vignes, friches, prairies. Albi, Penne, T. Calvinet, Sorèze. Juillet-août ♃.

SCORZONERA (L. Scorsonère). — Feuilles entières, linéaires; les radicales lancéolées; fleurs jaunes; akènes non terminés en bec et surmontés d'une aigrette plumeuse à barbes entre-croisées.

S. HUMILIS L. (S. humble).

AC. Prairies. Montagne-Noire, Valence, Carmaux. Mai-juillet ♃.

On cultive la S. d'Espagne pour sa racine alimentaire.

PODOSPERMUM D. C. (Podosperme). — Fleurs jaunes; feuilles pennatiséquées; réceptacle alvéolé; akènes cylindriques munis d'un renflement à la base presque aussi long qu'eux.

P. LACINIATUM D. C. (P. découpé).

C. Champs, coteaux, bords des chemins. Castres, Toulouse, Rabastens, Lautrec. Juin-août ②.

La var. *decumbens* G. G. a les tiges latérales décombantes; et la var. *latifolia* se fait remarquer par ses feuilles à segments ovales.

TRAGOPOGON L. (Salsifis). — Fleurs violettes, pourpres ou jaunes; feuilles entières, linéaires; akènes striés et surmontés d'un long bec; aigrette à soies plumeuses. [Planche VI, fig. 15.]

1 { Fleurs du disque violettes, celles du centre jaunes... ..... T. *crocifolius*.
{ Fleurs de couleur uniforme..... 2

2 { Fleurs violet pourpre ou violet noir 3
{ Fleurs jaunes..... 4

3 { Folioles de l'involucre égalant à peu près les fleurs. ..... T. *porrifolius*.
{ Folioles de l'involucre dépassant longuement les fleurs..... T. *Australis*.

4 { Pédoncule peu ou point renflé au sommet..... 5
{ Pédoncule très renflé au sommet..... 6

5 { Involucre à folioles plus courtes que les fleurs..... ..... T. *Orientalis*.
Involucre à folioles égalant les fleurs. T. *pratensis*.

6 { Akènes extérieurs anguleux ; bec épaissi. T. *major*.
Akènes arrondis ; bec aminci..... T. *dubius*.

T. CROCIFOLIUS L. (S. à feuilles de safran).

AR. Pelouses sèches, coteaux. Puycelci, Grésigne, Castres, Labruguière, T. Pechbusque. Mai-juillet ②.

T. PORRIFOLIUS L. (S. à feuilles de poireau).

Cultivé et quelquefois subspontané dans les cultures. Juin-juillet ②.

T. AUSTRALIS Jord. (S. d'Australie).

AR. Coteaux, champs. Bords du Tarn. Mai-juin ②.

T. ORIENTALIS L. (S. d'Orient).

CC. Pâturages, bords des eaux, bords des champs. Mai-juillet ②.

T. PRATENSIS L. (S. des prés).

C. Prairies, lieux secs, vignes. Mai-juillet ②.

T. MAJOR Jacq. (S. à gros pédoncules).

AR. Lieux secs, champs. T. Pech-David. Juin-août ②.

T. DUBIUS Vill. (S. douteux).

AR. Prairies, champs, vignes. Mai-août ②.

Le salsifis *est fréquemment cultivé pour sa racine comestible.*

CHONDRILLA L. (Chondrille). — Fleurs jaunes ; akènes surmontés de dents épineuses. [Planche VI, fig. 19.]

C. JUNCEA L. (C. effilée).

CC. Champs, vignes, terrains caillouteux. Juin-septembre ♃.

TARAXACUM Juss. (Pissenlit). — Fleurs jaunes; pédoncules radicaux, fistuleux ; feuilles radicales; akènes tuberculeux, brusquement atténués en bec filiforme. [Planche VI, fig. 17.]

1 { Folioles de l'involucre dressées-appliquées. T. *palustre*.
Folioles de l'involucre étalées-réfléchies..... 2

2 { Folioles de l'involucre calleuses, bidentées au sommet ..... T. *lævigatum*.
Folioles de l'involucre non calleuses..... 3

3 { Feuilles à segments triangulaires-lancéolés..... ..... T. *officinale*.
Feuilles à segments linéaires-étroits. T. *laciniatum*.

T. PALUSTRE D. C. (P. des marais).

AC. Fossés, prairies humides, bois. Réalmont, Larroque, Bouconne. Juin-septembre ♃.

T. LÆVICATUM D. C. (P. lisse).

C. Prés, bords des chemins, lieux secs. Avril-juillet ♃.

T. OFFICINALE Wigg. T. *dens-leonis* Desf. (P. officinal).

CC. Prés, bois, bords des chemins, terres cultivées. Avril-octobre ♃.

T. LACINIATUM Bréb. (P. lacinié).

Cette forme diffère du T. *officinale* par ses feuilles à dents fines et profondes, et n'est qu'une variété de celui-ci.

Les pissenlits *sont amers, toniques, et leurs feuilles se mangent en salade.*

LACTUCA L. (Laitue). Fleurs jaunes ou bleues, en corymbe ou en panicule; akènes convexes d'un côté et atténués en bec capillaire. [Pl. VI, fig. 16.]

1 { Fleurs bleues ou violacées..... L. *perennis*.
Fleurs jaunes ou jaunâtres..... 2

2 { Feuilles décurrentes sur la tige..... 3
Feuilles non décurrentes..... 5

3 { Corolles jaunes sur les 2 faces.. L. *chondrillæflora*.
Corolles violacées en dessous..... 4

4 { Tige à rameaux simples..... L. *viminea*.
Tige rameuse dès la base..... L. *ramosissima*.

5 { Aigrette à support plus court que l'akène. L. *muralis*.
Aigrette à support aussi long que l'akène..... 6

6 { Feuilles caulinaires arrondies-embrasantes. L. *sativa*.
Feuilles caulinaires auriculées..... 7

7 { Capitules presque sessiles; feuilles caulinaires presque linéaires..... L. *saligna*.
Capitules pédicellés; feuilles plus ou moins aiguillonnées..... 8

8 { Feuilles roncinées-pennées; akènes bruns. L. *scariola*.
Feuilles entières ou sinuées; akènes violacés. L. *virosa*.

L. PERENNIS L. (L. vivace).

AR. Bois, coteaux, lieux secs. Grésigne, Penne, Puycelci, Ambialet. Mai-juillet ♃.

L. CHONDRILLÆFLORA Bor. (L. à fleurs de chondrille).

AC. Terrains calcaires, vignes. Larroque, Labruguière. Juillet-septembre ②.

L. VIMINEA Link. *Prenanthes viminea* L. (L. osier).

AR. Coteaux, lieux incultes. Penne, Larroque, Saint-Sulpice, escarpements de l'Agoût. Juillet-août ②.

L. RAMOSISSIMA G. G. (L. très rameuse).

RR. Terrains sablonneux. Castres (Carav.-Cachin). Juillet-août ②.

L. MURALIS Fres. (L. des murs).

AC. Région montagneuse, vieilles murailles. Saint-Amans, Montagne-Noire, Puylaurens, Larroque. Juillet-août ①.

L. SATIVA (L. cultivée).

Plante cultivée et subspontanée çà et là dans les cultures. Juillet-août ①.

L. SALIGNA L. (L. à feuilles de saule).

C. Champs, vignes, lieux incultes. Juillet-septembre ①.

L. SCARIOLA L. *sylvestris* Lam. (L. scariole).

C. Lieux cultivés et incultes, vignes, haies. Juin-septembre ②.

L. VIROSA L. (L. vireuse).

C. Lieux incultes, haies, champs, décombres. Juillet-septembre ②.

La forme *flavida* G. G. se distingue par ses feuilles vert gai.

Les laitues sont narcotiques.

PRENANTHES L. (Prénanthe). — Capitules en panicule, ne renfermant que 5 fleurs purpurines; akènes tronqués au sommet.

P. PURPUREA L. (P. pourprée).

R. Région montagneuse. Lacaune, Lampy, Brassac. Juillet-août ♃.

MULGEDIUM Cass. (Mulgédie). — Fleurs bleues;

feuilles roncinées-pennatifides ; akènes comprimés et atténués au sommet.

M. PLUMIERI D. C. (M. de Plumier).

R. Terrains granitiques. Pic de Montalet, Lacaune, Brassac. Juillet-août ♃.

SONCHUS L. (Laitron). — Fleurs jaunes ; poils de l'aigrette réunis par fascicules ; akènes comprimés, marqués de côtes longitudinales, atténués ou tronqués au sommet.

1 { Pédoncules et périclines couverts de poils glanduleux ..... S. *arvensis*.
  { Pédoncules et périclines glabres ou cotonneux.... 2

2 { Feuilles toutes pétiolées..... S. *tenerrimus*.
  { Feuilles caulinaires plus ou moins embrassantes.. 3

3 { Feuilles caulinaires munies d'oreillettes acuminées.. ..... S. *oleraceus*.
  { Feuilles caulinaires munies d'oreillettes arrondies... ..... S. *asper*.

S. ARVENSIS L. (L. des champs).

AR. Champs, lieux cultivés. Réalmont, Puycelci, Castres. Juillet-septembre ♃.

S. TENERRIMUS L. (L. délicat).

RR. Vieilles murailles. Sorèze (Barthés). Mai-septembre ② ♃.

S. OLERACEUS L. (L. des lieux cultivés).

CC. Champs, vignes, jardins. Mai-octobre ①.

La forme *lacerus* Willd. se rencontre souvent avec le type.

S. ASPER Vill. (L. rude).

CC. Lieux cultivés et incultes. Mai-octobre ①.

PTEROTHECA Cass. (Ptérothèque). — Fleurs jaunes ; feuilles radicales, roncinées-pennatifides, dentées ou spatulées ; akènes du centre cylindriques et linéaires, ceux de la circonférence gros et courts.

P. NEMAUSENSIS Cass. *Crepis Nemausensis* Gouan. (P. de Nîmes).

CC. Champs, vignes, prairies artificielles. Mars-juillet ①.

BARKHAUSIA Mœnch. (Barkhausie). — Fleurs jaunes ; akènes terminés par un bec servant de pédicelle à l'aigrette. [Planche VI, fig. 13.]

1 { Capitules plus ou moins penchés avant la floraison; plante fétide..... B. *fœtida.*
{ Capitules dressés avant la floraison..... 2

2 { Involucre hérissé de poils raides..... B. *setosa.*
{ Involucre pubescent ou peu tomenteux..... ..... B. *taraxacifolia.*

B. FOETIDA D. C. (B. fétide).

C. Lieux sablonneux, champs, vignes. Larroque, Saint-Sulpice, environs de Toulouse, le Sidobre, Gaillac. Juin-septembre ①.

B. SETOSA D. C. (B. hérissée).

CC. Champs cultivés, luzernières, jardins. Juin-août ①.

B. TARAXACIFOLIA D. C. (B. à feuilles de pissenlit).

CC. Lieux cultivés, prés, luzernières, friches. Mai-septembre ②.

Forme *recognita* G. G. ; tiges couchées-étalées.

CREPIS L. (Crépide). — Fleurs jaunes; aigrettes à soies blanc de neige; akènes non terminés en bec. [Planche VI, fig. 14.]

1 { Feuilles radicales glanduleuses; involucre glabre.... ..... C. *pulchra.*
{ Feuilles radicales non glanduleuses; involucre velu ou pubescent..... 2

2 { Folioles de l'involucre velues à leur face interne.... ..... C. *biennis.*
{ Folioles de l'involucre glabres à leur face interne. 3

3 { Feuilles hérissées ; tige hérissée, surtout à la base .. .. C. *scabra.*
{ Feuilles glabres ; tige glabre ou presque glabre..... ..... C. *virens.*

C. PULCHRA L. (C. élégante).

C. Lieux cultivés et incultes, broussailles. Albi, Castres, Lavaur, Toulouse. Mai-juillet ①.

C. BIENNIS L. (C. bisannuelle).

AR. Vignes, prés, broussailles. Castres (Valette), Puylaurens. Mai-juillet ②.

Planche VII.

1 Specularia speculum. — 2 Jasione montana. — 3 Campanula persicifolia. — 4 Vinca minor. — 5 Vincetoxicum officinale. — 6 Polygala vulgaris. — 7. Borrago officinalis. — 8 Akène du même. — 9. Pulmonaria officinalis. — 10 Onosma echioides. — 11 Echium vulgare. — 12 Ak. de Cynoglossum pictum. — 13 Cuscuta minor. — 14-15 Fleur séparée et capsule du même. — 16 Akène de l'Echinospermum.

C. SCABRA D. C. *Crepis Nicæensis* (C. rude).

RR. Prairies artificielles, lieux secs. Lisle (De Martrin), T. Balma. Mai-juillet ②.

C. VIRENS D. C. (C. verte).

CC. Champs, prairies, jardins. Juin-octobre ①.

La var. *diffusa* D. C. est plus grêle et surtout très rameuse.

HIERACIUM L. (Epervière). — Fleurs jaunes; akènes à 10 côtes, atténués à la base, tronqués au sommet; aigrette sessile d'un blanc sale ou roussâtre. [Planche VI, fig. 10.]

1 { Akènes crénelés au sommet; tige à rejets rampants. 2
Akènes bordés d'un bourrelet entier; tige à rejets non rampants..... 4

2 { Capitule uniflore ..... H. *pilosella*.
Capitule pluriflore..... 3

3 { Feuilles glaucescentes et glabres sur les deux faces.. ..... H. *auricula*.
Feuilles un peu blanchâtres en dessous..... ..... H. *auriculæforme*.

4 { Feuilles radicales non desséchées au moment de la floraison 5
Feuilles radicales desséchées au moment de la floraison..... 9

5 { Tige florale nue ou à une seule feuille..... 6
Tige florale munie de plusieurs feuilles 8

6 { Style jaunâtre ou verdâtre..... H. *murorum*.
Style d'un beau jaune..... 7

7 { Feuilles vert cendré munies de petites dents..... ..... H. *cinarescens*.
Feuilles velues munies de dents longues. H. *fragile*.

8 { Ecailles de l'involucre aiguës..... H. *vulgatum*.
Ecailles de l'involucre obtuses..... H. *commixtum*.

9 { Folioles de l'involucre recourbées au sommet..... ..... H. *umbellatum*.
Folioles de l'involucre appliquées ou un peu lâches. 10

10 { Base des feuilles arrondie ou embrassante..... 11
Base des feuilles rétrécie en pétiole..... 12

11 { Corolle à dents glabres; akènes noirs ou noirâtres... ..... H. *Sabaudum*.
Corolle à dents ciliées..... H. *Pyrenaicum*.

12 { Feuilles munies de 3-5 dents vers le milieu..... ..... H. *tridentatum*.
Feuilles entières ou régulièrement dentées. H. *Boreale*.

H. PILOSELLA L. (E. piloselle, oreille de souris).

CC. Pâturages, bords des chemins, bois. Mai-septembre ♃.

La forme *peleterianum* Mérat. a les stolons très courts et les poils longs.

H. AURICULA L. (E. auricule).

C. Région montagneuse, rare dans la plaine. Mai-octobre ♃.

H. AURICULÆFORME Fries. (E. auriculée).

R. Lieux secs, coteaux. Mespel (De Martrin).

H. MURORUM L. (E. des murs).

C. Bois, bruyères. Grésigne, Saint-Sulpice, Mézens, Puycelci, Toulouse, Giroussens. Mai-septembre ♃.

La var. *maculatum* se rencontre avec le type.

H. CINARESCENS Jord. (E. cendrée).

R. Montagne-Noire. Mai-juin ♃.

H. FRAGILE Jord. (E. fragile).

R. Région montagneuse. Anglés, Escande (De Martrin). Juin-juillet ♃.

H. VULGATUM Fries. H. *sylvaticum* G. G. (E. vulgaire).

C. Bois, friches, région montagneuse. Montagne-Noire, le Sidobre, Puycelci, Bouconne. Juin-juillet ♃.

La forme *laciniosum* Jord. se distingue par ses feuilles à crénelures profondes.

H. COMMIXTUM Jord. (E. mélangée).

R. Bois, collines. Montagne-Noire, Venerque. Juin-juillet ♃.

H. UMBELLATUM L. (E. en ombelle).

C. Bois, taillis, bruyères. Juillet-octobre ♃.

La var. *umbelliforme* Jord. se trouve avec le type.

H. SABAUDUM L. H. *depauperatum* Jord. (E. de Savoie).

R. Montagne-Noire, le Sidobre, Lampy (De Martrin). Août-septembre ♃.

H. PYRENAICUM Jord. (E. des Pyrénées).

R. Terrains granitiques. Montagne-Noire, Lacaune, pic de Montalet (De Martrin). Août-septembre ♃.

H. TRIDENTATUM Fries. (E. à trois dents).

AR. Bois, bruyères, friches. Brassac, Larroque. Août-septembre ♃.

H. BOREALE Fries. (E. du Nord).

C. Bois, taillis, collines. Août-septembre ♃.

Ses principales formes sont :

H. *virgultorum* Jord. : feuilles longuement acuminées.

H. *grandidentatum* Jord. ; fleurs d'un beau jaune ; feuilles ovales.

H. *dumosum* Jord. ; fleurs jaune clair; feuilles lancéolées.

ANDRYALA L. (Andryale). — Fleurs jaunes. Plante couverte d'un duvet tomenteux.

A. SINUATA L. (A. sinuée).

CC. Champs, vignes, lieux incultes. Juillet-septembre ①.

AMBROSIACÉES

Fleurs monoïques; les mâles en capitules globuleux ; 5 étamines ; fleurs femelles solitaires ou géminées ; style bifide ; fleurs vertes.

XANTHIUM L. (Lampourde).

1 { Plante épineuse; feuilles blanches en dessous..... ..... A. *spinosum*.
  { Plante non épineuse ; feuilles vertes..... 2

2 { Involucre fructifère terminé par deux pointes presque droites, hameçonnées au sommet. A. *strumarium*.
  { Involucre fructifère terminé par deux pointes fortement crochues, arquées dès le milieu.. A. *macrocarpum*.

X. SPINOSUM L. (L. épineuse).

C. Bords des chemins, lieux incultes, décombres. Lavaur, Saint-Sulpice, Toulouse. Août-septembre ①.

X. STRUMARIUM L. (L. glouteron).

CC. Bords des rivières, champs, vignes, lieux incultes. Août-septembre ①.

X. MACROCARPUM D. C. (L. à gros fruits).

AR. Rives de la Garonne, bords de l'Agoût. Août-septembre ①.

La L. épineuse est préconisée contre la rage.

LOBÉLIACÉES

Fleurs hermaphrodites, irrégulières ; calice tubulé à 5 divisions ; corolle à 5 lobes ; 5 étamines soudées en tube.

LOBELIA L. (Lobélie). — Plante lactescente ; fleurs bleues.

L. URENS L. (L. brûlante).

AR. Bois humides, le Sidobre, Moularés, Brassac. Juin-septembre ♃.

CAMPANULACÉES

Fleurs hermaphrodites, régulières ; calice tubuleux à 5 divisions ; corolle à 5 divisions ; 5 étamines libres ; fruit capsulaire ; feuilles alternes.

1 { Corolle peu lobée à divisions toujours libres..... 2
Corolle divisée presque jusqu'à la base ; fleurs en épi ou en tête..... 4

2 { Calice à tube long ; corolle rotacée..... *Specularia*.
Calice à tube court ; corolle campanulée..... 3

3 { Capsule adhérente au tube du calice et s'ouvrant par des pores latéraux..... *Campanula*.
Capsule libre dans sa partie supérieure et s'ouvrant au sommet..... *Wahlenbergia*.

4 { Fleurs pédicellées ; capsule s'ouvrant au sommet.... ..... *Jasione*.
Fleurs sessiles ; capsule s'ouvrant par des pores latéraux..... *Phyteuma*.

JASIONE L. (L. Jasione). — Fleurs ordinaire-

ment bleues insérées sur un réceptacle muni d'un involucre. [Planche VII, fig. 2.]

Racine munie de stolons souterrains; feuilles glabres ..... J. *perennis*.
Racine non munie de stolons; feuilles hérissées..... ..... J. *montana*.

J. PERENNIS Lam. (J. vivace).

R. Région montagneuse, terrains granitiques. Montagne de Nore, Brassac, pic de Montalet. Juin-août ♃.

J. MONTANA L. (J. des montagnes).

CC. Lieux sablonneux, bords des chemins. Juin-octobre ②.

PHYTEUMA L. (Raiponce). — Fleurs sessiles, disposées en capitule.

Capitules globuleux..... P. *orbiculare*.
Capitules oblongs ou cylindriques..... P. *spicatum*.

P. ORBICULARE L. (R. orbiculaire).

AR. Montagnes, bois. Montagne-Noire, Bouconne, Lacaune, Mazamet. Juin-août ♃.

P. SPICATUM L. (R. en épi).

AR. bois, coteaux, bruyères. Grésigne, Bouconne, Saint-Amans. Juin-août ♃.

SPECULARIA Heist. (Spéculaire). — Plantes annuelles; fleurs ordinairement bleues. [Planche VII, fig. 1.]

Corolle grande, ouverte, égalant ou dépassant le calice ..... S. *speculum*.
Corolle très petite, ordinairement fermée, beaucoup plus courte que le calice..... S. *hybrida*.

S. SPECULUM Alph. D. C. *Prismatocarpus speculum* L'Hérit. (S. miroir de Vénus).

CC. Champs, moissons, terrains sablonneux. Mai-juillet ①.

S. HYBRIDA Alph. D. C. (S. hybride).

C. Moissons, lieux cultivés. Mai-juillet ①.

CAMPANULA L. (Campanule). — Fleurs ordinairement bleues; fruit capsulaire. [Planche VII, fig. 3.]

1 { Lobes du calice ayant un appendice réfléchi sur le tube ..... *medium*.
Lobes du calice non appendiculés 2

2 { Fleurs sessiles en capitule ..... C. *glomerata*.
Fleurs pédonculées, solitaires, en grappe ou en panicule 3

3 { Divisions du calice ovales ou lancéolées 4
Divisions du calice linéaires et en pointe 7

4 { Corolle petite dépassant peu le calice ; fleurs axillaires ..... C. *erinus*.
Corolle plus grande que le calice ; fleurs en panicule ou en grappe 5

5 { Feuilles toutes ovales ou lancéolées .. C. *trachelium*.
Feuilles radicales lancéolées-oblongues, les caulinaires linéaires ou lancéolées-étroites 6

6 { Grappe simple ; feuilles inférieures longuement pétiolées ..... C. *persicifolia*.
Panicule étalée ; feuilles inférieures à peine pétiolées. ..... C. *patula*.

7 { Capsules dressées s'ouvrant à la partie supérieure .. .. C. *rapunculus*.
Capsules penchées, s'ouvrant à la base. C. *rotundifolia*.

C. MEDIUM L. (C. carillon, violette de Marie).

Espèce cultivée et subspontanée dans le voisinage des jardins. Juin-juillet ②.

C. GLOMERATA L. (C. agglomérée).

C. Bois, bruyères, pâturages. Juin-septembre ♃.

C. ERINUS L. (C. érine).

AR. Bois, friches, coteaux calcaires. Larroque, Ambialet, Puylaurens, Penne. Juin-août ①.

C. TRACHELIUM L. (C. gantelée).

CC. Bois, taillis, friches, buissons. Juin-septembre ♃.

C. PERSICIFOLIA L. (C. à feuilles de pêcher).

AR. Bois, taillis, bords des rivières. Les Cammazes, Grésigne, près Toulouse. Mai-juillet ♃.

C. PATULA L. (C. étalée).

C. Bois, broussailles, lieux couverts. Albi, forêt de Giroussens, Puycelci, T. Balma. Mai-août ②.

C. RAPUNCULUS L. (C. raiponce).

AC. Bois, friches, coteaux. Villefranche, Penne, Lardenne, Gaillac, Carmaux. Mai-septembre ②.

C. ROTUNDIFOLIA L. (C. à feuilles rondes).

AR. Bois, lieux sablonneux, bords des rivières. Rives de la Garonne, du Tarn et de l'Agoût. Juin-août ♃.

La racine de la C. raiponce *est comestible à la fin de l'hiver.*

WAHLENBERGIA Schrad. (Campanille). Fleurs bleu pâle; tiges filiformes; plante glabre.

W. HEDERACEA Rchb. (C. à feuilles de lierre).

C. Terrains granitiques et siliceux, bois humides. Montagne-Noire, le Sidobre, Lacaune. Juin-août ♃.

VACCINIACÉES

Fleurs hermaphrodites, régulières, calice 4-5 dents; corolle 4-5 dents; 8-10 étamines; fruit bacciforme.

VACCINIUM L. (Airelle, myrtille).

V. MYRTILLUS L. (A. myrtille).

C. Région montagneuse, bois, bruyères. Mai-juin ♄.

Les fruits sont rafraîchissants et astringents; on les emploie à la coloration du vin.

ÉRICACÉES

Fleurs hermaphrodites en panicule ou en grappe; calice 4-5 divisions; corolle 4-5 divisions; style simple; fruit capsulaire.

Corolle plus courte que le calice, celui-ci pétaloïde. ..... *Calluna.*
Corolle bien plus longue que le calice..... *Erica.*

CALLUNA Salisb. (Callune). — Corolle bien plus courte que le calice; feuilles opposées, imbriquées sur 4 rangs.

C. VULGARIS Salisb. (C. vulgaire).

CC. Bois, friches de tous les terrains. Juin-septembre ♄.

ERICA L. (Bruyère). — Corolle bien plus longue que le calice; feuilles verticillées.

1 { Anthères saillantes ; corolle presque globuleuse..... ..... E. *vagans*.
Anthères incluses..... 2

2 { Anthères non appendiculées; fleurs verdâtres..... ..... E. *scoparia*.
Anthères appendiculées..... 3

3 { Feuilles longuement ciliées; fleurs purpurines..... ..... E. *tetralix*.
Feuilles glabres..... 4

4 { Corolle assez grande, ordinairement violette ; rameaux pubescents ..... E. *cinerea*.
Corolle petite, blanche ou rosée; rameaux fortement poilus..... E. *arborea*.

E. VAGANS L. (B. vagabonde).

R. Bois, lieux secs. Bouconne. Juin-septembre ♄.

E. SCOPARIA L. (B. à balais).

CC. Bois, friches de tous les terrains. Mai-juin ♄.

On se sert de ses tiges pour faire des balais.

E. TETRALIX L. (B. à quatre faces).

R. Montagnes, bois. Sorèze, Dourgne (Barthès). Juin-septembre ♄.

E. CINEREA L. (B. cendrée).

C. Bois, friches. Buzet, Fronton, le Sidobre, forêt de Giroussens. Juillet-octobre ♄.

E. ARBOREA L. (B. en arbre).

R. Bois, lieux secs. Ambialet (De Martrin). Mai-juin ♄.

Classe IIIe — COROLLIFLORES

ASCLÉPIACÉES

Fleurs hermaphrodites, régulières; calice à 5 divisions; corolle à 5 divisions; 5 étamines soudées par leurs filets; fruit folliculaire.

VINCETOXICUM Mœnch. (Dompte-venin). — Fleurs blanches ou jaunâtres; feuilles ovales ou lancéolées. [Planche VII, fig. 5.]

V. OFFICINALE Mœnh. (D.-v. officinal).

C. Bois, taillis, friches, bords des rivières. Juin-août ♃.

APOCYNACÉES

Fleurs hermaphrodites, régulières; calice à 5 divisions; corolle à 5 divisions; 5 étamines à filets libres; fruit folliculaire.

VINCA L. (Pervenche). — Fleurs bleues, rarement blanches; tiges radicantes. [Planche VII, fig. 4.]

Feuilles glabres ordinairement plus courtes que les pédoncules; calice à divisions lancéolées. V. *minor*.
Feuilles légèrement ciliées sur les bords, plus longues que les pédoncules; calice à divisions linéaires.... ..... V. *major*.

V. MINOR L. (P. petite).

C. Bois, taillis, lieux frais. Castres, Sorèze, Buzet, bords de l'Agoût et du Touch. Mars-mai ♃.

V. MAJOR L. (P. grande).

AC. Bords des rivières, lieux frais, buissons. Carmaux, Buzet, Gaillac, environs de Toulouse. Mars-mai ♃.

Les pervenches *sont amères, fébrifuges et astringentes.*

OLÉACÉES

Fleurs hermaphrodites ou unisexuelles, régulières ; calice à 4 divisions ; corolle à 4 divisions ; 2 étamines ; 1 style ; feuilles opposées.

1 { Feuilles imparipennées ; enveloppes florales nulles ou rudimentaires..... *Fraxinus.*
  { Feuilles simples..... 2

2 { Fruit sec, capsulaire ; corolle à tube allongé.. *Lilac.*
  { Fruit bacciforme..... 3

3 { Baie à deux graines ; grappe terminale.. *Ligustrum.*
  { Fruit à noyau ; grappes axillaires..... *Phyllirea.*

FRAXINUS T. (Frêne). — Feuilles composées ; fleurs polygames ou dioïques ; enveloppes florales avortées.

F. EXCELSIOR L. (F. élevé).

CC. Bois, bords des rivières. Fréquemment cultivé. Avril ♄.

La forme *oxyphylla* Bieb. a les fruits linéaires, atténués aux extrémités.

Les feuilles de frêne *sont une excellente nourriture pour les bestiaux.*

LILAC T. (Lilas). — Fleurs odorantes, violettes ou blanches, en grappe ; étamines incluses ; fruit capsulaire.

L. VULGARIS Lam. *Syringa vulgaris* L. (L. commun).

Cultivé et quelquefois subspontané. Avril-mai ♄.

LIGUSTRUM T. (Troëne). — Fleurs blanches en grappes serrées ; étamines saillantes.

L. VULGARE L. (T. commun).

CC. Bois, haies, buissons. Juin-juillet ♄.

PHYLLIREA L. (Phylliréa, filaria). — Fleurs blanchâtres ou jaunâtres ; feuilles coriaces.

P. MEDIA L. (P. moyen).

AC. Bois, rochers, friches. Ambialet, Buzet, Larroque. Mai-septembre ♄.

JASMINACÉES

Fleurs jaunes, hermaphrodites, régulières ; calice tubuleux 5-8 divisions ; corolle 5-8 divisions ; 2 étamines ; feuilles alternes.

JASMINUM L. (Jasmin).

J. FRUTICANS L. (J. arbuste).

A C. Bois, rochers. Puycelci, Penne, Labruguière. Mai-juillet ♄.

On cultive le J. officinal *L., à fleurs blanches et odorantes.*

GENTIANACÉES

Plantes à feuilles ordinairement opposées ; calice à 4-8 divisions ou lobes ; corolle à 4-8 lobes ; 4-8 étamines ; fruit capsulaire.

1 { 6-8 étamines ; plante glauque..... *Chlora.*
  { 4-5 étamines..... 2

2 { Style nul ; fleurs jaunes ou bleues..... *Gentiana.*
  { Style filiforme..... 3

3 { Calice à 5 lobes..... *Erythræa.*
  { Calice à 4 divisions..... *Cicendia.*

CHLORA L. (Chlorette). — Fleurs jaunes ; feuilles soudées à la base.

C. PERFOLIATA L. (C. perfoliée).

CC. Bois, friches, fossés. Juin-août ①.

ERYTHRÆA Rich. (Erythrée). — Fleurs roses, plantes glabres.

{ Fleurs peu ou point pédicellées, ordinairement munies de bractées..... E. *centaurium.*
{ Fleurs pédicellées, rarement munies de bractées.... ..... E. *pulchella.*

E. CENTAURIUM Pers. (E. centaurée, petite centaurée).

C. Bois, pâturages, lieux frais. Plaine de la Garonne, rives du Tarn. Juillet-septembre ②.

E. PULCHELLA Fries. (E. élégante).

AC. Pâturages, bois, friches. Albi, Saint-Sulpice, Larroque, Mézens, vallée du Dadou, rives de la Garonne. Juillet-septembre ②.

La petite centaurée *est fébrifuge, amère ; elle est un succédané du quinquina.*

CICENDIA Adans. (Cicendie). — Fleurs rosées, très petites. Plante glauque.

C. PUSILLA Griseb. (C. naine).

R. Bois, bruyères. Forêt de Giroussens, Bouconne. Juillet-août ①.

C. *Candollii* Griseb. ; fleurs rosées.
C. *filiformis* Delabr. ; fleurs jaunes.

GENTIANA L. (Gentiane). — Fleurs bleues ou jaunes ; corolle en cloche ou en entonnoir.

1 { Fleurs jaunes..... G. *lutea*.
  { Fleurs bleues, rarement blanches..... 2

2 { Corolle barbue à la gorge..... G. *campestris*.
  { Corolle nue à la gorge..... 3

3 { Corolle à lobes frangés..... G. *ciliata*.
  { Corolle à lobes entiers..... G. *pneumonanthe*.

G. LUTEA L. (G. jaune).

AC. Région montagneuse. Montagne de Nore, Saint-Amans, Murat, Lacaune. Juillet-août ♃.

G. CAMPESTRIS L. (G. des champs).

AR. Région montagneuse, terrains granitiques. Montagne-Noire. Juillet-septembre ①.

G. CILIATA L. (G. ciliée).

RR. Pâturages, bois. Lacaune (De Larambergue). Août-septembre ①.

G. PNEUMONANTHE L. (G. pneumonanthe).

AC. Bois, lieux humides. Montagne-Noire, Azas, Bouconne. Juillet-octobre ♃.

La G. jaune *est amère, digestive et antiscorbutique.*

MÉNYANTHACÉES

Fleurs hermaphrodites, régulières; calice et corolle à 5 divisions; 5 étamines; style filiforme; fruit capsulaire; feuilles trifoliolées.

MENYANTHES T. (Ményanthe).

M. TRIFOLIATA L. (M. trèfle d'eau).

R. Prairies marécageuses des terrains granitiques. Anglés (De Martrin), rives de l'Agoût, Sorèze (Timbal-Lagrave). Avril-mai ♃.

Les feuilles du trèfle d'eau *sont fébrifuges et toniques.*

POLYGALACÉES

Fleurs hermaphrodites, irrégulières; 5 sépales, 2 intérieurs pétaloïdes, très grands; corolle en tube fendu, à 3 lobes; 8 étamines soudées; fruit capsulaire. [Planche VII, fig. 6.]

POLYGALA L. (Polygala, herbe au lait).

1 { Fleurs d'un jaune verdâtre..... P. *Monspeliaca*.
  { Fleurs bleues, roses ou blanchâtres..... 2

2 { Feuilles inférieures obovales et en rosette, différentes des caulinaires..... 3
  { Feuilles inférieures non en rosette peu différentes des caulinaires..... 4

3 { Plante à saveur amère; fleurs roses ou bleu pâle.... ..... P. *amara*.
  { Plante à saveur herbacée; fleurs bleues ou roses..... ..... P. *calcarea*.

4 { Feuilles inférieures opposées; fleurs bleu pâle; grappes courtes..... P. *depressa*.
  { Feuilles inférieures alternes; fleurs bleues, roses ou blanches; grappes allongées..... P. *vulgaris*.

P. MONSPELIACA L. (P. de Montpellier).

RR. Montagnes, bois. Sorèze (Barthès). Mai-juin ①.

P. AMARA Jacq. (P. amer).

RR. Région montagneuse, coteaux. Sorèze (Barthès). Mai-juin ♃.

P. CALCAREA Sch. (P. des terrains calcaires).

AC. Terrains granitiques et calcaires. Albi, Réalmont, la Grésigne, rives de la Garonne. Mai-juin ♃.

P. DEPRESSA Wend. (P. couché).

AC. Bois, prés, friches. Puy-Saint-Georges, Lacaune, Mazamet, Bouconne. Mai-juillet ♃.

P. VULGARIS L. (P. commun, herbe au lait).

CC. Bois, taillis, coteaux, friches herbeuses. Mai-juillet ♃.

Les plantes de ce genre sont amères et sudorifiques.

CONVOLVULACÉES

Fleurs hermaphrodites, régulières; calice à 4-5 divisions; corolle à 4-5 divisions; 4-5 étamines; 1-2 styles; plantes ordinairement volubiles.

CONVOLVULUS L. (Liseron).

1 { 2 bractées larges, couvrant le calice..... C. *sepium*.
  { Bractées linéaires, écartées du calice..... 2

2 { Tige volubile, feuilles sagittées et auriculées..... ..... C. *arvensis*.
  { Tige non volubile; feuilles oblongues ou lancéolées linéaires..... C. *Cantabrica*.

C. SEPIUM L. *Calystegia sepium* R. Br. (L. des haies).

C. Haies, buissons, lieux frais. Juin-octobre ♃.

C. ARVENSIS L. (L. des champs).

CC. Champs, vignes, jardins. Mai-octobre ♃.

C. CANTABRICA L. (L. de Biscaye).

R. Coteaux, friches pierreuses. Bords du Tarn, Mespel, Marssac. Juin-juillet ♃.

CUSCUTACÉES

Fleurs blanches ou rosées ; tiges filiformes ; plantes parasites. [Planche VII, fig. 13, 14, 15.]

CUSCUTA T. (Cuscute).

1 { Fleurs pédicellées, en corymbe ; stigmates globuleux ..... C. *suaveolens*.
  Fleurs presque sessiles, en glomérules serrés ; stigmates linéaires..... 2

2 { Glomérules non bractéolés ; graines réticulées..... ..... C. *densiflora*.
  Glomérules bractéolés à la base ; graines lisses.. 3

3 { Divisions calicinales arrondies ; fleurs ordinairement tétramères..... C. *major*.
  Divisions calicinales aiguës ; fleurs pentamères..... ..... C. *minor*.

C. SUAVEOLENS Sering. C. *corymbosa* G. G. (C. suave).

AR. Luzernières. Vallon du Tescou, plaine de la Garonne. Juillet-septembre ①.

C. DENSIFLORA Soy.-Vill. (C. à fleurs serrées).

RR. Çà et là dans les linières. Juillet-octobre ①.

C. MAJOR D. C. C. *Europæa* L. (C. à grandes fleurs).

RR. Sur le houblon et l'ortie dioïque. Juin-août ①.

C. MINOR D. C. C. *epithymum* L. (C. à petites fleurs).

C. Sur le Thym serpolet, l'Armoise vulgaire, la Galéope à feuilles étroites et l'Epiaire à feuilles de chêne.

On détruit ces plantes parasites au moyen du sulfate de fer dissous dans l'eau.

BORRAGINACÉES

Fleurs hermaphrodites, ordinairement régulières ; calice à 5 divisions ; corolle à 5 divisions ; 5 étami-

nes; style persistant; 4 carpelles monospermes. Plantes ordinairement rudes.

1 { Corolle pourvue d'écailles à la gorge..... 2
  { Corolle dépourvue d'écailles à la gorge..... 10

2 { Carpelles soudés au réceptacle 3
  { Carpelles soudés à l'axe qui surmonte le réceptacle. 7

3 { Corolle rotacée; étamines munies à leur base d'un appendice dressé..... *Borrago.*
  { Corolle tubuleuse; étamines non appendiculées... 4

4 { Ecailles de la gorge velues..... 5
  { Ecailles de la gorge glanduleuses ou glabres..... 6

5 { Corolle à tube droit..... *Anchusa.*
  { Corolle à tube courbé..... *Lycopsis.*

6 { Ecailles de la corolle aiguës..... *Symphytum.*
  { Ecailles de la corolle obtuses..... *Myosotis.*

7 { Akènes hérissés d'aiguillons..... 8
  { Akènes non hérissés d'aiguillons..... 9

8 { Akènes aiguillonnés sur toute leur surface..... ..... *Cynoglossum.*
  { Akènes aiguillonnés seulement sur les bords..... ..... *Echinospermum.*

9 { Gorge munie de 5 écailles convexes; fleurs violettes. ..... *Asperugo.*
  { Gorge munie de petites dents; fleurs blanches..... ..... *Heliotropium.*

10 { Corolle irrégulière..... *Echium.*
   { Corolle régulière..... 11

11 { Calice longuement tubuleux..... *Pulmonaria.*
   { Calice à 5 divisions profondes..... 12

12 { Corolle à 5 dents courtes..... *Onosma.*
   { Corolle à 5 lobes..... *Lithospermum.*

BORRAGO T. (Bourrache). — Fleurs ordinairement bleues, en forme d'étoile; étamines rapprochées et munies d'un appendice dressé. [Planche VII, fig. 7, 8.]

B. OFFICINALIS L. (B. officinale).

AC. Dans les jardins et les champs cultivés. Mai-octobre ①.

Les fleurs sont émollientes, béchiques et sudorifiques.

ANCHUSA L. (Buglosse). — Corolle bleue ou

Planche VIII.

1 Solanum nigrum. — 2 Baies du même. — 3 Datura stramonium. — 4 Capsule du même. — 5 Erinus Alpinus. — 6. Antirrhinum majus. — 7 Linaria vulgaris. — 8 Hyoscyamus niger. — 9 Atropa Belladona. — 10 Phelipæa ramosa. — 11 Orobanche major. — 12 Lathræa clandestina. — 13 Digitalis purpurea. — 14 Gratiola officinalis. — 15 Rhinanthus major.

purpurine, à tube droit, munie de 5 nectaires pubescents ou poilus; étamines incluses.

{ Carpelles appendiculés à leur base ; grappe très courte .... A. *sempervirens*.
{ Carpelles non appendiculés; grappe allongée. A. *Italica*.

A. SEMPERVIRENS L. (B. toujours verte).

RR. Champs cultivés. Castres (Caraven-Cachin). Mai-juillet ♃.

A. ITALICA Retz. (B. d'Italie).

AC. Terres cultivées, bords des chemins. Albi, Lavaur, Castres, Lugan, Toulouse. Mai-août ♃.

Fleurs sudorifiques et béchiques.

LYCOPSIS L. (Lycopside). — Corolle ordinairement bleue, à tube recourbé ; étamines incluses.

L. ARVENSIS L. *Anchusa arvensis* Bieb. (L. des champs).

CC. Champs, vignes, lieux cultivés et incultes. Toute l'année ①.

SYMPHYTUM T. (Consoude). — Corolle campanulée ; à gorge munie de 5 écailles lancéolées; limbe à 5 dents; étamines incluses.

{ Tige rameuse ; fleurs blanches ou rose vif. S. *officinale*.
{ Tige simple ; fleurs jaunâtres..... S. *tuberosum*.

S. OFFICINALE L. (C. officinale).

RR. Rives du Tarn. Mai-juin ♃.

S. TUBEROSUM L. (C. tubéreuse).

CC. Lieux ombragés, bords des rivières et des ruisseaux. Avril-juin ♃.

Les fleurs des consoudes sont émollientes, et les racines, rubéfiantes.

ONOSMA L. (Orcanette). — Corolle jaune, campanulée; gorge nue ou munie de 5 plis ; feuilles lancéolées-linéaires. [Planche VII, fig. 10.]

O. ECHIOIDES L. (O. vipérine).

RR. Rives du Tarn et lieux sablonneux. Juin-juillet ♃.

Les racines donnent une teinture rouge qui sert à colorer l'alcool des thermomètres.

LITHOSPERMUM L. (Grémil). — Corolle en entonnoir ou en roue.

1 { Fleurs bleues, purpurines ou violacées..... ..... L. *purpureo-cœruleum*.
Fleurs blanches ou jaunâtres..... 2

2 { Fleurs jaunâtres; étamines insérées au milieu du tube..... L. *officinale*.
Fleurs ordinairement blanches; étamines insérées à la base du tube..... L. *arvense*.

L. PURPUREO-CÆRULEUM L. (G. violet).

C. Bois, buissons, haies. Puylaurens, Saint-Sulpice, Mézens, T. Balma, bords du Touch. Avril-juin ♃.

L. OFFICINALE L. (G. officinal).

CC. Lieux incultes, bords des rivières, champs cultivés. Mai-août ♃.

L. ARVENSE L. (G. des champs).

CC. Dans les terrains cultivés. Avril-septembre ①.

ECHIUM L. (Vipérine). — Corolle presque bilabiée; étamines inégales. [Planche VII, fig. 11.]

1 { Feuilles couvertes de poils mous non piquants; 2 étamines saillantes..... E. *plantagineum*.
Feuilles couvertes de poils rudes; étamines toutes saillantes ou incluses..... 2

2 { Fleurs blanches ou roses; feuilles inférieures à nervures latérales saillantes..... E. *Italicum*.
Fleurs bleues ou violettes; feuilles inférieures à 1 nervure..... E. *vulgare*.

E. PLANTAGINEUM L. (V. à feuilles de plantain).

R. Champs, bords des chemins. Castres (Caraven-Cachin), rives de la Garonne. Juin-août ②.

E. ITALICUM L. E. *Pyrenaicum* Lamk. (V. d'Italie).

AC. Lieux incultes, bords des chemins. Castres, Puylaurens, plaine de la Garonne. Mai-juillet ②.

E. VULGARE L. (V. commune).

CC. Champs, lieux cultivés et incultes, bords des chemins. Mai-septembre ②.

E. *tuberculatum* Hoffm.; tube de la corolle plus long que le calice.

E. *Wiertzbickii* Hab.; étamines non saillantes; corolle à peine plus longue que le calice.

PULMONARIA L. (Pulmonaire).—Fleurs bleues, rouges ou violettes ; étamines incluses ; feuilles ordinairement maculées. [Planche VII, fig. 9.]

1 { Feuilles radicales ovales, brusquement rétrécies en pétiole..... P. *affinis*.
Feuilles radicales allongées, insensiblement rétrécies en pétiole..... 2

2 { Fleurs d'un beau bleu..... P. *angustifolium*.
Fleurs les unes bleues, les autres violacées. P. *tuberosa*.

P. AFFINIS Jord. P. *saccharata* auct. (P. officinale).
CC. Bois, taillis, lieux frais. Mars-juin ♃.

P. ANGUSTIFOLIUM G. G. P. *azurea* (P. à feuilles étroites).
AC. Bois, lieux couverts et frais. Montagne-Noire, Sorèze, Lacaune. Avril-juin ♃.

P. TUBEROSA Schr. (P. tubéreuse).
C. Bois, taillis, lieux couverts. Bouconne. Avril-juin ♃.

Les fleurs des pulmonaires *sont émollientes, béchiques, pectorales.*

MYOSOTIS L. (Myosotis). — Fleurs petites, en grappes terminales, le plus souvent bleues ; corolle à lobes arrondis, gorge fermée par 5 écailles obtuses ; étamines incluses.

1 { Calice à poils droits et appliqués..... 2
Calice à poils étalés et crochus..... 4

2 { Tige très basse, divariquée ; carpelles bruns..... M. *cæspitosa*.
Tige assez élevée, dressée ; carpelles noirs..... 3

3 { Style égalant à peu près le calice..... M. *palustris*.
Style plus court que le calice..... M. *lingulata*.

4 { Corolle à limbe plan, en soucoupe..... M. *sylvatica*.
Corolle à limbe concave, en entonnoir..... 5

5 { Pédicelles fructifères inférieurs bien plus longs que le calice..... M. *intermedia*.
Pédicelles fructifères inférieurs plus courts ou égalant le calice..... 6

6 { Corolle entièrement jaune, au moins quelques fleurs. ..... M. *versicolor*.
Corolle jamais entièrement jaune..... 7

7 { Calice fructifère ouvert; pédicelle étalé. M. *hispida*.
  { Calice fructifère fermé; pédicelle dressé. M. *stricta*.

M. PALUSTRIS With. (M. des marais, ne m'oubliez pas).

AR. Bords des eaux, mares, fossés. Pampelonne, forêt de Giroussens, bords du Tarn, Bouconne. Mai-septembre ♃.

Var. *strigulosa* M. K.; plante plus grêle et glabre.
Var. *repens* M. K.; tige très rampante; poils étalés.

M. CÆSPITOSA Sch. (M. gazonnant).

RR. Prés marécageux, mares. Valence (De Martrin). Mai-juin ①.

M. LINGULATA Lehm. (M. en langue).

AR. Mares, fossés. Valence, vallon du Tescounet (De Martrin). Mai-juillet ②.

M. SYLVATICA Hoffm. (M. des bois).

AC. Bois, haies, lieux frais. Bouconne. Mai-juillet ②.

M. INTERMEDIA Link. (M. intermédiaire).

C. Champs, vignes, lieux incultes. Avril-septembre ②.

M. VERSICOLOR Pers. (M. changeant).

CC. Champs cultivés, lieux sablonneux. Avril-septembre ①.

Forme *fallacina* Jord.; corolle à tube fermé.
Forme *Balbisiana* Jord.; fleurs ordinairement jaunes.

M. HISPIDA Schl. (M. hispide).

CC. Champs, vignes, lieux sablonneux. Avril-septembre ①.

M. STRICTA Link. (M. raide).

AC. Lieux sablonneux. Albi, Toulouse. Avril-septembre ①.

ECHINOSPERMUM Sw. (Bardanette). — Fleurs bleues, petites, en grappes feuillées; carpelles munis d'aiguillons crochus sur les bords. [Planche VII, fig. 16.]

E. LAPPULA Lehm. (B. faux myosotis).

AC. Terrains calcaires, vignes, lieux incultes. Albi, Lautrec, Mézens, Lalande. Juin-août ①.

CYNOGLOSSUM T. (Cynoglosse). — Fleurs rougeâtres ou bleues ; corolle en entonnoir. [Planche VII, fig. 12.]

Fleurs rouge vineux non veinées; aiguillons des carpelles non entremêlés de tubercules. C. *officinale*.
Fleurs bleu pâle, veinées; aiguillons des carpelles entremêlés de tubercules..... C. *pictum*.

C. OFFICINALE L. (C. officinale).

AR. Bords des chemins, lieux incultes. Rives de la Garonne, Albi, Castres, Lavaur. Mai-juillet ②.

C. PICTUM Ait. (C. à fleurs rayées).

CC. Bords des chemins, lieux incultes, décombres. Mai-juillet ①.

Les racines de la C. officinale *servent à composer des pilules calmantes.*

ASPERUGO L. (Râpette). — Fleurs bleues, petites, axillaires, paraissant opposées aux feuilles.

A. PROCUMBENS L. (R. couchée).

RR. Albi, rives du Tarn (De Martrin). Mai-juin ①.

HELIOTROPIUM L. (Héliotrope). — Fleurs blanches en grappes courtes; corolle en coupe.

H. EUROPÆUM L. (H. d'Europe).

C. Lieux cultivés, vignes, décombres. Juin-septembre ①.

SOLANACÉES

Fleurs hermaphrodites, régulières; calice à 5 divisions ; corolle à 5 lobes; 5 étamines insérées à la base de la corolle ; 1 style ; fruit bacciforme.

1 { Arbrisseau épineux..... *Lycium*.
Plantes herbacées..... 2

2 { Calice vésiculeux, rouge, enfermant complètement le fruit..... *Physalis*.
Calice non vésiculeux n'enfermant jamais complètement le fruit..... 3

3 { Corolle rotacée ; fleurs en corymbe..... *Solanum*.
Corolle campanulée ; fleurs solitaires ou géminées... ..... *Atropa*.

LYCIUM L. (Lyciet). — Fleurs violacées ; calice bilabié ; arbrisseau épineux.

L. BARBARUM L. (L. de Barbarie).

Cultivé et subspontané dans le voisinage des jardins ♄.

PHYSALIS L. (Coqueret). — Fleurs blanches ; calice accrescent enveloppant la baie, et rouge à la maturité.

P. ALKEKENGI L. (C. alkékenge).

R. Coteaux, vignes. Castres, Lavaur, Clermont. Juin-septembre ♃.

Ses fruits sont diurétiques.

SOLANUM L. (Morelle). — Calice non accrescent ; corolle en roue. [Planche VIII, fig. 1, 2.]

1 { Tige ligneuse ; fleurs violettes..... S. *dulcamara*.
  { Tige herbacée ; fleurs violacées ou blanches..... 2

2 { Feuilles pennatifides ; rameaux souterrains tuberculeux..... S. *tuberosum*.
  { Feuilles simples, sinuées ou dentées..... 3

3 { Baies noires..... S. *nigrum*.
  { Baies jamais noires..... 4

4 { Plante velue, grisâtre, tomenteuse ; baies jaunâtres ou rougeâtres..... S. *villosum*.
  { Plante glabre ou velue, verte, jamais tomenteuse ; baies rouges..... S. *miniatum*.

S. DULCAMARA L. (M. douce-amère, vigne de Judée).

CC. Bords des eaux, haies, buissons. Juin-octobre ♄.

S. TUBEROSUM L. (M. tubéreuse, pomme de terre).

Plante cultivée et subspontanée çà et là. Juin-septembre ♃.

S. NIGRUM L. (M. noire).

CC. Lieux cultivés, décombres. Juin-octobre ①.

Var. *chlorocarpum* Spenn. ; baies jaunes ou verdâtres.

S. VILLOSUM Lam. (M. velue).

R. Lieux cultivés, décombres. Albi, Toulouse. Juin-septembre ①.

S. MINIATUM Willd. (M. rouge).

AC. Jardins, bords des rivières, lieux incultes. Castres, Toulouse, Saint-Sulpice. Juillet-octobre ①.

La M. douce-amère *est dépurative, et la M.* noire *est employée pour faire disparaître les dartres.*

ATROPA L. (Belladone). — Fleurs brunes, souvent géminées ; baies noires, luisantes. [Planche VIII, fig. 9.]

A. BELLADONA L. (B. vénéneuse).

R. Montagnes, lieux frais. Labruguière, Valence (De Martrin). ♃.

Plante très vénéneuse, employée assez souvent contre les névralgies.

DATURACÉES

Fleurs hermaphrodites, régulières ou peu irrégulières ; calice et corolle à 5 lobes ; 5 étamines ; style simple, fruit capsulaire ; graines nombreuses.

- Fleurs blanches ; capsule épineuse..... *Datura.*
- Fleurs jaunâtres veinées de brun ; capsule non épineuse..... *Hyoscyamus.*

DATURA L. (Datura). — Corolle plissée longitudinalement ; fleurs blanches, solitaires ; capsule épineuse. [Planche VIII, fig. 3, 4.]

D. STRAMONIUM L. (D. stramoine, pomme épineuse).

AC. Lieux sablonneux, champs cultivés, décombres. Rives du Tarn, Albi, Gaillac, Toulouse. Juillet-septembre ①.

La pomme épineuse est très vénéneuse ; elle produit la cécité et la paralysie ; cependant elle est employée avec succès contre l'asthme.

HYOSCYAMUS L. (Jusquiame). — Fleurs jaunes en grappes unilatérales ; capsule s'ouvrant par un opercule. [Planche VIII, fig. 8.]

H. NIGER L. (J. noire).

AC. Bords des chemins, terrains vagues. Castres, Saint-Sulpice, Gaillac, Toulouse. Mai-juillet ②.

Plante vénéneuse, employée contre les palpitations de cœur et le tétanos.

VERBASCACÉES

Fleurs hermaphrodites, peu irrégulières, jaunes, quelquefois tachetées de violet ; calice et corolle à 5 divisions ; 4-5 étamines inégales ; fruit capsulaire.

VERBASCUM L. (Molène).

1 { Filets des étamines glabres..... V. *crassifolium*.
  { Filets des étamines laineux..... 2

2 { Filets des étamines à poils blancs ou jaunâtres... 3
  { Filets des étamines à poils purpurins ou en partie purpurins 7

3 { Feuilles décurrentes..... 4
  { Feuilles non décurrentes..... 6

4 { Filets des étamines tous poilus..... V. *montanum*.
  { Filets des étamines les uns poilus, les autres glabres 5

5 { Corolle petite d'un jaune pâle, concave, en forme d'entonnoir..... V. *thapsus*.
  { Corolle grande, à limbe plan, en forme de roue..... ..... V. *phlomoides*.

6 { Plante couverte d'un duvet se détachant en flocons laineux..... V. *floccosum*.
  { Plante couverte d'un duvet court et persistant..... ..... V. *lychnitis*.

7 { Feuilles caulinaires un peu décurrentes. V. *sinuatum*.
  { Feuilles non décurrentes..... 8

8 { Fleurs solitaires, rarement réunies par 2 ou par 3... ..... V. *blattaria*.
  { Fleurs fasciculées..... 9

9 { Feuilles inférieures lyrées ou à crénelures profondes. ..... V. *Boerhaavii*.
  { Feuilles inférieures entières ou simplement dentées 10

10 { Fleurs petites ; feuilles radicales-cordiformes..... ..... V. *nigrum*.
   { Fleurs grandes ; feuilles radicales non cordiformes.. ..... V. *virgatum*.

V. CRASSIFOLIUM D. C. (M. à feuilles épaisses).

R. Lieux incultes. Larroque, Castelnau-de-Montmiral (De Martrin). Juin-août ②.

V. MONTANUM Schrad. (M. des montagnes).

R. Lieux incultes. Mézens, Rabastens. Juillet-septembre ②.

V. THAPSUS L. (M. bouillon blanc).

C. Lieux incultes, bords des chemins. Rives de la Garonne et du Tarn. Juin-août ②.

Var. *thapsiforme* et *cuspidatum* Schrad.; feuilles sessiles; épis serrés.

V. PHLOMOIDES L. (M. phlomide).

AC. Lieux sablonneux, bords des chemins. Toulouse, rives de la Garonne. Juin-août ②.

La forme *australe* n'est probablement que le V. *phlomoides* à décurrence plus prononcée.

V. FLOCCOSUM V. K. (M. floconneuse).

C. Bords des chemins, lieux sablonneux ou incultes. Albi, Toulouse, Castres. Juin-août ②.

V. LYCHNITIS L. (M. lychnite).

AR. Bords des champs, lieux incultes. Grésigne, les Cammazes. Juin-août ②.

V. SINUATUM L. (M. sinuée).

AC. Lieux sablonneux. Plaine de la Garonne. Juillet-septembre ②.

V. BLATTARIA L. (M. blattaire).

C. Bords des champs, lieux incultes. Albi, Toulouse, Castres, Gaillac, Saint-Lieux. Juin-septembre ②.

V. BOERHAAVII L. (M. de Boerhaave).

AR. Lieux pierreux, coteaux. Rabastens, Mézens, Fiac. Mai-juillet ②.

V. NIGRUM L. (M. noire).

AC. Lieux incultes, bois, fossés. Puylaurens (De Martrin), rives de la Garonne. Juillet-septembre ②.

V. VIRGATUM With. (M. effilée).

AR. Prés secs, bords des chemins. Labruguière, Lavaur, Blagnac. Juin-septembre ②.

On trouve beaucoup de formes hybrides dans ce genre. Il est à remarquer que la plante hybridée se rapproche du type qui a fourni le pollen.

Les fleurs des molènes sont émollientes et sudorifiques.

VÉRONICACÉES

Fleurs hermaphrodites, presque régulières, bleues, bleuâtres, blanches ou blanchâtres ; calice et corolle 4-5 divisions ; 2 étamines ; 1 style ; fruit capsulaire.

VERONICA L. (Véronique).

1 { Fleurs en grappes toutes axillaires..... 2
Fleurs solitaires, axillaires ou en grappes terminales 8

2 { Feuilles longuement pétiolées..... V. *montana*.
Feuilles sessiles ou brièvement pétiolées..... 3

3 { Plantes des lieux marécageux ; feuilles glabres ou presque glabres..... 4
Plantes des lieux secs ou asséchés ; feuilles velues. 6

4 { Feuilles elliptiques-obtuses..... V. *beccabunga*.
Feuilles lancéolées, linéaires, aiguës au sommet.. 5

5 { Capsules très échancrées..... V. *scutellata*.
Capsules à peine émarginées..... V. *anagallis*.

6 { Capsules plus courtes que les divisions du calice..... ..... V. *chamædrys*.
Capsules dépassant les divisions du calice..... 7

7 { Calice à 4 divisions ; corolle bleu clair, veinée..... ..... V. *officinalis*.
Calice à 5 divisions ; corolle bleue, non veinée..... ..... V. *teucrium*.

8 { Tige couchée ; fleurs solitaires, axillaires..... 9
Tige droite ou redressée; fleurs en grappe terminale 13

9 { Feuilles lobées, ovales, presque orbiculaires..... 10
Feuilles dentées..... 11

10 { Fleurs bleues ou bleuâtres..... V. *hederæfolia*.
Fleurs blanches..... V. *cymbalaria*.

11 { Pédoncules supérieurs bien plus longs que les feuilles ..... V. *Persica*.
Pédoncules plus courts ou dépassant peu les feuilles 12

12 { Divisions du calice obtuses ; corolle bleue à lobe inférieur blanc..... V. *agrestis*.
Divisions du calice aiguës ; corolle entièrement bleu vif..... V. *didyma*.

13 { Feuilles caulinaires pennatifides ou profondément lobées..... 14
Feuilles entières, dentées ou crénelées..... 15

14 { Feuilles digitées ; grappe lâche..... V. *triphyllos*.
{ Feuilles pennatifides ; grappe fournie..... V. *verna*.

15 { Grappe florale feuillée..... V. *præcox*.
{ Grappe florale non feuillée..... 16

16 { Pédicelles plus courts que le calice.... V. *arvensis*.
{ Pédicelles plus longs que le calice..... 17

17 { Fleurs bleues ; plante poilue..... V. *acinifolia*.
{ Fleurs blanchâtres ; plante glabre.. V. *serpyllifolia*.

V. MONTANA L. (V. des montagnes).

AC. Bois frais, haies, buissons. Castres, Cuq-Toulza. Mai-juillet ♃.

V. BECCABUNGA L. (V. beccabonga).

CC. Bords des ruisseaux, fossés, lieux humides. Avril-octobre ♃.

V. SCUTELLATA (V. à écusson).

AC. Lieux marécageux, mares, fossés. Montagne-Noire, Bouconne, Lampy. Mai-septembre ♃.

V. ANAGALLIS L. (V. mouron).

CC. Fossés, mares, bords des eaux. Mai-septembre ♃.

V. CHAMÆDRYS L. (V. petit chêne).

CC. Bois, taillis, haies, buissons. Avril-juin ♃.

V. OFFICINALIS L. (V. officinale, thé d'Europe).

C. Bois, prés, pâturages secs. Grésigne, Bouconne, Gaillac, Mézens. Mai-juillet ♃.

V. TEUCRIUM L. (V. teucriette).

C. Bois, clairières, friches herbeuses. Montagne-Noire, rives de la Garonne, Puycelci, Lavaur. Mai-juillet ♃.

V. HEDERÆFOLIA L. (V. à feuilles de lierre).

CC. Lieux cultivés de tous les terrains. Toute l'année ①.

V. CYMBALARIA Bodard. (V. cymbalaire).

RR. Lieux cultivés. Castres (Caraven-Cachin) ①.

V. PERSICA Poir. V. *Buxbaumii*. (V. de Perse).

C. Lieux cultivés. Toulouse, Sorèze, Saint-Sulpice, Castres. Mars-mai ①.

V. AGRESTIS L. (V. rustique).

C. Champs, jardins, lieux incultes. Mars-octobre ①.

V. DIDYMA Tenor. (V. didyme).

CC. Champs, vignes, jardins. Mars-octobre ①.

V. TRIPHYLLOS L. (V. à trois lobes).

AR. Moissons, lieux sablonneux. Environs de Toulouse, Mézens, Salvagnac. Mars-mai ①.

V. VERNA L. (V. printanière).

AR. Lieux incultes, terres sablonneuses. Larroque, Penne, Saint-Amans. Avril-juin ①.

V. PRÆCOX All. (V. précoce).

RR. Terrains sablonneux. Puycelci, vallon du Tescounet (De Martrin). Mars-mai ①.

V. ARVENSIS L. (V. des champs).

CC. Champs cultivés, vignes, jardins. Mars-octobre ①.

V. ACINIFOLIA L. (V. à feuilles de thym).

C. Champs, vignes, lieux sablonneux. Avril-juin ①.

V. SERPYLLIFOLIA L. (V. à feuilles de serpolet).

CC. Pâturages, bords des chemins, tertres. Avril-octobre ♃.

La V. officinale *est sudorifique.*

SCROFULARIACÉES

Fleurs hermaphrodites, ordinairement irrégulières ; calice et corolle à 4-5 divisions ; 4 étamines didynames (2 stériles dans le genre Gratiola), 1 style ; fruit capsulaire.

1 { Corolle rotacée, presque bilabiée ou campanulée.. 2
{ Corolle distinctement bilabiée 4

2 { Corolle à 5 lobes émarginés..... *Erinus.*
{ Corolle à lobes à peu près entiers..... 3

3 { Etamines toutes fertiles ; corolle campanulée, feuilles alternes..... *Digitalis.*
{ 2 étamines fertiles ; corolle presque bilabiée ; feuilles opposées..... *Gratiola.*

4 { Corolle éperonnée ou bossue à la base..... 5
{ Corolle ni éperonnée ni bossue à la base..... 7

5 { Corolle bossue à la base..... *Antirrhinum.*
Corolle éperonnée à la base..... 6

6 { Corolle fermée..... *Linaria.*
Corolle ouverte..... *Anarrhinum.*

7 { Calice à 3-5 dents ou à 5 divisions..... 8
Calice à 4 dents ou à 4 divisions..... 9

8 { Calice renflé, ventru ; divisions calicinales entières ..
..... *Scrofularia.*
Calice non renflé ; divisions calicinales incisées, dentées ou foliacées..... *Pedicularis.*

9 { 1-2 graines dans chaque loge ; lèvre supérieure en casque..... *Melampyrum.*
Graines nombreuses dans chaque loge..... 10

10 { Calice renflé, ventru et comprimé..... *Rhinanthus.*
Calice tubuleux ou campanulé..... 11

11 { Lèvre inférieure à 3 lobes émarginés ou bilobés.....
..... *Euphrasia.*
Lèvre inférieure à 3 lobes entiers..... 12

12 { Capsule glabre et aiguë au sommet ; graines ailées...
..... *Bartsia.*
Capsule velue, obtuse au sommet ; graines striées..
..... *Odontites.*

SCROFULARIA T. (Scrofulaire). — Fleurs petites, brunes ou verdâtres; plantes ordinairement fétides.

1 { Feuilles pennatifides..... S. *canina.*
Feuilles dentées ou auriculées à la base..... 2

2 { Plante pubescente ou hérissée..... S. *Alpestris.*
Plante glabre..... 3

3 { Racines horizontales et noueuses..... S. *nodosa.*
Racines fibreuses..... 4

4 { Feuilles vert clair ; bractées linéaires, pointues.....
..... S. *Ehrhardi.*
Feuilles vert sombre ; bractées oblongues-obtuses...
..... S. *aquatica.*

S. CANINA L. (S. des chiens).

Obs. Le S. *canina* présente des formes très remarquables qui méritent d'être étudiées.

CC. Lieux sablonneux, bords des chemins, bords des rivières, coteaux. Juin-septembre ♃.

C. ALPESTRIS G. (S. des Alpes).

AR. Terrains granitiques, lieux humides. Mazamet, Lacaune, le Sidobre. Juin-août ♃.

C. NODOSA L. (S. noueuse).

CC. Lieux frais, bords des rivières et des ruisseaux. Mai-septembre ♃.

S. EHRHARDI K. (S. d'Ehrhard).

AR. Lieux frais, bords des eaux. Ambialet, Albi (De Martrin). Juin-septembre ♃.

S. AQUATICA L. S. Balbisii Horn. (S. aquatique).

CC. Bords des eaux, lieux humides. Juin-septembre ♃.

ANTIRRHINUM T. (Muflier). — Fleurs en mufle; corolle bossue à la base. [Planche VIII, fig. 6.]

1 { Feuilles velues, arrondies ; fleurs d'un blanc jaunâtre ..... A. *asarina*.
  Feuilles glabres ou pubescentes ; fleurs rouges, rarement blanches..... 2

2 { Fleurs grandes, en grappe terminale ; plante vivace ..... A. *majus*.
  Fleurs petites, axillaires ou en grappe feuillée ; plante annuelle..... A. *orontium*.

A. ASARINA L. (M. faux asaret).

AR. Rochers, lieux humides. Montagne-Noire, Ambialet (De Martrin), Burlats, Villefranche. Juin-août ♃.

A. MAJUS L. (M. à grandes fleurs, gueule-de-lion).

C. Vieux murs, lieux arides. Albi, Castres, Toulouse. Fréquemment cultivé. Juin-septembre ♃.

A. ORONTIUM L. (M. de Syrie, tête-de-mort).

CC. Champs cultivés, vignes, jardins. Juin-septembre ①.

ANARRHINUM Desf. (Anarrhine). — Fleurs petites, violacées, courtement éperonnées, disposées en épis grêles.

A. BELLIDIFOLIUM Desf. (A. feuille-de pâquerette).

C. Montagnes, bruyères, lieux sablonneux. Villefranche, Cordes, Montagne-Noire, rives du Tarn. Juin-août ②.

LINARIA L. (Linaire). — Fleurs en mufle,

éperonnées, solitaires ou en grappe. [Planche VIII, fig. 7.]

1 { Fleurs axillaires et solitaires..... 2
Fleurs agglomérées au sommet de la tige ou en grappe..... 4

2 { Feuilles glabres ; fleurs violettes.... L. *cymbalaria*.
Feuilles velues ; fleurs jaunes..... 3

3 { Feuilles ovales, presque orbiculaires; pédoncules velus ..... L. *spuria*.
Feuilles hastées ou sagittées ; pédoncules glabres ou peu velus..... L. *elatine*.

4 { Grappe terminale non feuillée ; gorge de la corolle complètement fermée..... 5
Fleurs axillaires formant au sommet une grappe feuillée ; gorge de la corolle incomplètement fermée 10

5 { Fleurs jaunes; palais orangé..... 6
Fleurs blanches, bleues ou violacées..... 8

6 { Racines fibreuses, tige couchée..... L. *supina*.
Racines rampantes ; tige dressée ; fleurs assez grandes 7

7 { Capsule ovoïde ; éperon recourbé..... L. *vulgaris*.
Capsule globuleuse ; éperon droit... L. *genistifolia*.

8 { Graines ni ailées ni ciliées ; éperon droit. L. *striata*.
Graines ailées et ciliées..... 9

9 { Fleurs grandes ; éperon tubulé plus long que la corolle ..... L. *Pelisseriana*.
Fleurs petites; éperon courbé plus court que la corolle ..... L. *arvensis*.

10 { Tige droite; fleurs violet-rosé; palais jaunâtre.... ..... L. *minor*.
Tige diffuse ; fleurs bleu-violet ; base blanchâtre..... ..... L. *origanifolia*.

L. CYMBALARIA Mill. (L. cymbalaire).

R. Vieux murs. Saint-Sulpice, Sorèze (Barthès), Toulouse. Juin-octobre ♃.

L. SPURIA D. C. (L. bâtarde).

CC. Champs cultivés, moissons. Juin-octobre ①.

On trouve quelquefois le L. Græca Chav.; fleurs blanchâtres à lèvre supérieure bleuâtre.

L. ELATINE Mill. (L. élatine).

CC. Moissons, champs cultivés, surtout dans les terrains calcaires. Juin-octobre ①.

L. SUPINA Desf. (L. couchée).

AC. Champs, vignes, lieux sablonneux. Rives de la Garonne, Gaillac, le Sidobre, Albi. Juin-septembre ①.

L. VULGARIS Mill. (L. commune).

CC. Lieux sablonneux, bords des rivières, champs, vignes. Juillet-septembre ♃.

L. GENISTIFOLIA D. C. (L. à feuilles de genêt).

RR. Fossés, lieux secs. Sorèze (Barthès). Juin-septembre ♃.

L. STRIATA D. C. (L. rayée).

CC. Lieux sablonneux, vignes, champs, friches. Juin-septembre ♃.

L. PELISSERIANA D. C. (L. de Pélissier).

AC. Lieux secs, friches sablonneuses, vignes. Grésigne, Albi, Brassac, Gaillac, Lalande, Puycelci. Mai-août ①.

L. ARVENSIS Desf. (L. des champs).

AC. Champs, vignes, moissons. Marssac, Moularés, bords du Tarn. Juin-septembre ①.

L. MINOR Desf. (L. naine).

CC. Champs, moissons, lieux sablonneux. Juin-octobre ①.

L. ORIGANIFOLIA D. C. (L. à feuilles d'origan).

AC. Rochers, lieux sablonneux. Larroque, Penne, vallée de la Vère, rives de la Garonne. Avril-juillet ♃.

GRATIOLA L. (Gratiole). — Fleurs solitaires rosées ou blanchâtres; corolle à 4 lobes inégaux; 2 étamines fertiles. [Planche VIII, fig. 14.]

G. OFFICINALIS L. (G. officinale).

RR. Lieux marécageux. Bouconne, Larramet. Juin-juillet ♃.

Plante purgative.

ERINUS L. (Erine). — Fleurs purpurines striées de violet; plante basse à feuilles spatulées. [Planche VIII, fig. 5.]

E. ALPINUS (E. des Alpes).

R. Rochers calcaires. Vallée de la Vère, Larroque, Penne, Puycelci. Juin-août ♃.

DIGITALIS T. (Digitale). — Fleurs en longue grappe terminale; corolle tubuleuse-campanulée. [Planche VIII, fig. 13.]

Corolle jaune; feuilles glabres dentées en scie. D. *lutea*.
Corolle rose, purpurine; feuilles pubescentes en dessus, tomenteuses en dessous, faiblement crénelées..... ..... D. *purpurea*.

D. LUTEA L. (D. jaune).

AC. Bois, coteaux pierreux. Grésigne, Mazamet, Ambialet, Roquecourbe, Villefranche. Juin-août ② ♃.

D. PURPUREA L. (D. pourprée).

C. Région montagneuse. Villefranche, Penne, Valence, Grésigne, rives de la Garonne. Juin-août ②.

D. *purpurascens* Roth. Nous croyons que cette plante ne doit être regardée que comme une forme hybride.

La D. pourprée *agit fortement sur le système nerveux; on l'emploie contre les battements de cœur.*

MELAMPYRUM T. (Mélampyre). — Fleurs en grappes terminales bractéolées; feuilles opposées.

1 Bractées rouges, pennatifides; grappe allongée, presque cylindrique..... M. *arvense*.
Bractées vertes ou verdâtres; grappe latérale en épi quadrangulaire ou lâche..... 2

2 Epi quadrangulaire, court, bractées imbriquées..... ..... M. *cristatum*.
Grappe latérale, lâche; fleurs disposées d'un seul côté ..... M. *pratense*.

M. ARVENSE L. (M. des champs, blé-de-vache).

R. Champs cultivés. Castres, Sorèze (Barthès). Mai-juin ①.

M. CRISTATUM L. (M. à crêtes).

AC. Bois, bruyères. Grésigne, Roquecourbe, Bouconne, Briatexte. Mai-août ①.

M. PRATENSE L. (M. des prés).

CC. Bois, taillis, prés secs. Juin-août ①.

PEDICULARIS T. (Pédiculaire). — Fleurs pur-

purines ou blanches; calice ventru à la base; corolle supérieure à lèvre en casque; feuilles pennatipartites.

- Calice à 2 lobes incisés-dentés, crispés; capsule plus longue que le calice..... P. *palustris*.
- Calice à 5 lobes inégaux; capsule plus courte que le calice..... P. *sylvatica*.

P. PALUSTRIS L. (P. des marais).

R. Lieux marécageux. Lampy, Vaour. Avril-juin ♃.

P. SYLVATICA L. (P. des bois).

AR. Bois, lieux humides, bruyères. Le Sidobre, Bouconne, Mazamet, Lampy, Sorèze. Avril-juin ♃.

RHINANTHUS L. (Rhinanthe). — Fleurs jaunes; calice ventru, renflé; corolle à lèvre supérieure en casque; feuilles dentées. [Planche VIII, fig. 15.]

- Bractées jaunes; corolle à tube courbé... R. *major*.
- Bractées vertes; corolle à tube droit..... R. *minor*.

R. MAJOR Ehrh. (R. à grandes fleurs).

C. Pâturages, prés. Montagne-Noire, Valence, Lacaune, Saint-Sulpice, Toulouse. Mai-juin ①.

R. MINOR Ehrh. (R. à petites fleurs).

AC. Prés, lieux frais. Albi, Castres, Lavaur, Toulouse. Mai-juin ①.

EUPHRASIA T. (Euphraise). — Fleurs blanches, violacées ou jaunes, disposées en grappes spiciformes et feuillées.

1. Tube de la corolle saillant hors du calice..... 2
   Tube de la corolle inclus dans le calice..... 3

2. Tige simple; divisions calicinales acuminées..... E. *montana*.
   Tige rameuse; divisions calicinales cuspidées..... E. *officinalis*.

3. Tige simple; capsule émarginée au sommet..... E. *rigidula*.
   Tige rameuse; capsule arrondie au sommet..... E. *ericetorum*.

E. MONTANA J. (E. des montagnes).

AC. Prés secs, bruyères. Castres, Valence, Saint-Amans, le Sidobre, Pampelonne. Juin-août ①.

E. OFFICINALIS L. (E. officinale).

C. Bois, pelouses, bruyères, prés secs. Juin-août ①.

La forme *campestris* Jord. a le calice fructifère plus long que la feuille florale.

E. RIGIDULA Jord. (E. raide).

AR. Pâturages secs, bruyères. Lacaune, le Sidobre. Juin-août ①.

E. ERICETORUM Jord. (E. des bruyères).

AC. Prés secs, bruyères. Le Sidobre, rives de la Garonne. Juin-août ①.

La forme *cupræa* Jord. se distingue par ses rameaux plus allongés.

ODONTITES Hall. (Odontitès). — Lèvre inférieure de la corolle à 3 lobes entiers, le reste comme le genre Euphrasia.

1 { Fleurs jaunes..... O. *lutea*.
  { Fleurs roses, rougeâtres ou blanchâtres..... 2
2 { Bractées plus longues que les fleurs..... O. *verna*.
  { Bractées plus courtes que les fleurs..... 3
3 { Capsule échancrée au sommet..... O. *serotina*.
  { Capsule arrondie au sommet..... O. *divergens*.

O. LUTEA Rchb. (O. jaune).

C. Bois, bruyères. Grésigne, Mézens, le Sidobre, Réalmont. Juillet-octobre ①.

O. VERNA Rchb. (O. printanière).

C. Champs cultivés. Albi, Castres, Toulouse. Juillet-octobre ①.

O. SEROTINA Rchb. (O. tardive).

CC. Champs, moissons, prés. Juillet-octobre ①.

O. DIVERGENS Bor. (O. divergente).

CC. Champs, prés, bois. Juillet-octobre ①.

BARTSIA L. (Bartsie). — Fleurs purpurines, jaunes ou panachées; corolle à lèvre inférieure à 3 lobes entiers; feuilles palmatifides ou dentées.

{ Fleurs purpurines; épi non feuillé..... B. *latifolia*.
{ Fleurs jaunes; épi feuillé..... B. *viscosa*.

B. LATIFOLIA Sibth. *Trixago latifolia* Rchb. (B. à larges feuilles).

AR. Terrains sablonneux. Sorèze (Barthès), Clermont, rives de la Garonne. Avril-mai ①.

B. viscosa Rchb. (B. visqueuse).

AR. Fossés, lieux humides. Parisot, Couffouleux, Montans, bords de l'Hers. Mai-août ①.

OROBANCHACÉES

Fleurs hermaphrodites, irrégulières; calice à 4-5 divisions, ou 4 en 2 parties; corolle campanulée-bilabiée; 4 étamines didynames; fruit capsulaire. Plantes parasites jamais vertes.

1 { Fleurs pourvues de 3 bractées..... *Phelipœa.*
  { Fleurs pourvues d'une seule bractée..... 2

2 { Calice à 2 divisions profondes, ordinairement bifides. ..... *Orobanche.*
  { Calice à 4 divisions, souche écailleuse.... *Lathræa.*

OROBANCHE T. (Orobanche). — Calice composé de 2 pièces latérales; capsule s'ouvrant par le milieu. [Planche VIII, fig. 11.]

1 { Etamines insérées sur le quart inférieur de la corolle. 2
  { Etamines insérées au-dessus du quart inférieur de la corolle..... 5

2 { Stigmate purpurin..... 3
  { Stigmate jaune..... 4

3 { Corolle blanc rosé ou jaunâtre; lèvre inférieure à lobes presque égaux..... O. *galii.*
  { Corolle rouge ferrugineux ou blanc jaunâtre; lèvre inférieure à lobe médian bien plus long que les latéraux..... O. *epithymum.*

4 { Lèvre inférieure à lobes presque égaux. O. *cruenta.*
  { Lèvre inférieure à lobe médian 2 fois plus long que les latéraux..... O. *rapum.*

5 { Stigmate jaune ou blanchâtre..... 6
  { Stigmate purpurin ou violacé..... 7

6 { Toute la plante d'un beau jaune..... O. *unicolor.*
  { Plante jaunâtre ou rayée de violet..... O. *hederæ.*

7 { Lobe médian de la lèvre inférieure 2 fois plus long que les latéraux..... O. *eryngii*.
Lobes de la lèvre inférieure égaux ou le médian un peu plus grand..... 8

8 { Lèvre supérieure entière; corolle blanchâtre..... ..... O. *picridis*.
Lèvre supérieure émarginée ou bilabiée..... 9

9 { Corolle blanche et lilas ; style violacé.... O. *minor*.
Corolle jaune ou purpurine ; style jaune. O. *artemisiæ*.

O. EPITHYMUM D. C. (O. du serpolet).

AC. Sur le Thymus serpyllum. Larroque, Puycelci, Lautrec. Mai-juillet ♃.

O. CRUENTA Bert. (O. couleur de sang).

C. Sur le Tussilago et le Calamintha. Larroque, Mézens, Moularés. Mai-juin ♃.

O. RAPUM Thuill. (O. rave).

CC. Sur le Sarothamnus scoparius, l'Ulex Europæus et plusieurs autres papilionacées. Mai-juin ♃.

O. UNICOLOR Bor. (O. unicolore).

RR. Bords de l'Agoût à Castres, sur les racines des Carduus (De Martrin). Juin-juillet ♃.

O. HEDERÆ Vauch. (O. du lierre).

C. Sur les racines de l'Hedera helix. Bords du Tarn, Mazamet, Blagnac. Juin-juillet ♃.

O. MINOR Sutton. (O. à petites fleurs).

CC. Sur les racines du Trifolium pratense et du T. repens; sur celles du Chondrilla juncea et du Medicago lupulina. Juin-juillet ① ♃.

O. PICRIDIS Vauch. (O. de la picride).

C. Sur les racines du Picridis hieracioides, du Barkhausia fœtida et plusieurs composées. Mai-juin ① ♃.

O. ERYNGII Dub. O. *amethystea* Thuill. (O. du panicaut).

AC. Ordinairement sur les racines de l'Eryngium campestre. Bords de l'Agoût, Venerque, Saint-Juéry, Castres. Juin-juillet ♃.

O. GALII Dub. (O. du gaillet).

C. Sur les racines du Galium mollugo. Juin-juillet ♃.

O. ARTEMISIÆ Vauch. (O. de l'Armoise).

AC. Sur les racines de l'Artemisia campestris. Juin-juillet ♃.

PHELIPÆA Mey. (Phélipée). Calice tubuleux-campanulé à 5 divisions; capsules s'ouvrant par le sommet. [Planche VIII, fig. 10.]

Corolle plissée; tige ordinairement simple. P. *Muteli*.
Corolle non plissée; tige ordinairement rameuse.. ..... P. *ramosa*.

P. MUTELI Reut. (P. de Mutel).

AR. Sur les racines du Coronilla scorpioides, du Galium tricorne et de l'Asperula arvensis. Penne, Balma, Labruguière. Juin-juillet ①.

P. RAMOSA Mey. (P. rameuse).

AC. Sur les racines du Cannabis sativa. Juin-juillet ①.

LATHRÆA L. (Lathrée). — Calice à 4 divisions; capsule s'ouvrant au sommet; souche écailleuse. [Planche VIII, fig. 12.]

Calice velu; fleurs blanchâtres ou purpurescentes... ..... L. *clandestina*.
Calice glabre; fleurs violacées..... L. *squamaria*.

L. CLANDESTINA L. (L. souterraine).

C. Lieux frais, bords des eaux. Au pied des peupliers et des saules. Rives de la Garonne, bords de l'Agoût. Mars-mai ♃.

L. SQUAMARIA L. (L. écailleuse).

RR. Lieux frais. Sorèze (Barthès). Mars-mai ♃.

PINGUICULACÉES

Plante aquatique; fleurs jaunes; calice bilabié; corolle à 2 lèvres munie d'un éperon; 2 étamines; 1 style; fruit capsulaire.

UTRICULARIA L. (Utriculaire).

U. VULGARIS L. (U. commune, grassette).

RR. Mares, fossés. Vallon du Tescou. Mai-juillet ♃.

LABIÉES

Fleurs hermaphrodites, irrégulières ; calice 4-10 dents; corolle ordinairement bilabiée ; 4 étamines didynames, rarement 2; 1 style ; 4 akènes.

1 { Corolle à deux lèvres..... 2
Corolle à lobes presque égaux ou à une lèvre inférieure bien prononcée..... 22

2 { 2 étamines 3
4 étamines..... 4

3 { Loges des anthères séparées et portées par un connectif..... ..... *Salvia*.
Filets des étamines munis d'une dent à la base..... ..... *Rosmarinus*.

4 { Etamines incluses dans le tube de la corolle..... ..... *Marrubium*.
Etamines apparentes dans la corolle ou dans le tube. 5

5 { Calice chargé d'une bosse saillante ou écaille à la base..... *Scutellaria*.
Calice non chargé d'une bosse saillante à la base.. 6

6 { Etamines les plus longues portées par la lèvre inférieure ..... *Lavandula*.
Etamines les plus longues non portées par la lèvre inférieure 7

7 { Etamines à filets parallèles..... 8
Etamines à filets non parallèles..... 17

8 { Etamines inférieures plus courtes..... 9
Etamines inférieures plus longues 10

9 { Lèvre inférieure à lobe orbiculaire et concave. *Nepeta*.
Lèvre inférieure à lobe en cœur renversé et plan.... ..... *Glechoma*.

10 { Calice à 2 lèvres distinctes..... 11
Calice à 5 dents à peu près égales..... 12

11 { Plante élevée ; calice veiné et large..... *Melittis*.
Plante basse ; calice strié et déprimé..... *Brunella*.

12 { Calice à dents non épineuses..... 13
Calice à dents épineuses ou presque épineuses... 14

13 { Carpelles velus au sommet ; lèvre inférieure à lobes inégaux..... *Lamium*.
Carpelles glabres au sommet ; lèvre inférieure à lobes à peu près égaux..... *Ballota*.

14 { Feuilles découpées en 3-5 lobes profonds. *Leonurus*.
Feuilles dentées ou crénelées..... 15

15 { Corolle à tube muni d'un anneau de poils ; étamines déjetées à la fin..... *Stachys*.
Corolle à tube dépourvu d'un anneau de poils ; étamines non déjetées..... 16

16 { Corolle plissée ; anthères à loges opposées. *Galeopsis*.
Corolle non plissée ; anthères à loges parallèles..... ..... *Betonica*.

17 { Etamines droites et divergentes..... 18
Etamines arquées se rapprochant au sommet..... 20

18 { Calice à deux lèvres, la supérieure tridentée, l'inférieure à deux dents..... *Thymus*.
Calice à 5 dents à peu près égales..... 19

19 { Lobes de la lèvre inférieure égaux ; fleurs ordinairement roses..... *Origanum*.
Lobe médian de la lèvre inférieure plus grand ; fleurs ordinairement bleues..... *Hyssopus*.

20 { Calice non bilabié..... *Satureia*.
Calice bilabié..... 21

21 { Calice à tube évasé; fleurs blanches ou rosées. *Melissa*.
Calice à tube cylindrique ; fleurs ordinairement roses ou purpurines..... *Calamintha*.

22 { Corolle évasée à 4 lobes à peu près égaux..... 23
Corolle à une lèvre inférieure bien distincte..... 24

23 { 4 étamines fertiles..... *Mentha*.
2 étamines fertiles ..... *Lycopus*.

24 { Gorge de la corolle pourvue d'un anneau de poils.... ..... *Ajuga*.
Gorge de la corolle dépourvue d'un anneau de poils.. ..... *Teucrium*.

MENTHA L. (Menthe). — Fleurs violacées, roses ou blanches; corolle à 4 lobes presque égaux. [Planche IX, fig. 5.]

1 { Gorge du calice garnie de poils..... M. *Pulegium*.
Gorge du calice dépourvue de poils..... 2

2 { Fleurs en épis terminaux non surmontés d'un bouquet de feuilles..... 3
Fleurs en faisceaux axillaires surmontés d'un bouquet de feuilles..... 6

3 { Feuilles pétiolées..... 4
Feuilles sessiles ou presque sessiles..... 5

4 { Feuilles oblongues-lancéolées ; épi cylindrique..... ..... M. *piperata*.
Feuilles ovales-aiguës ; glomérules supérieurs globuleux..... M. *aquatica*.

5 { Feuilles ovales obtuses ; bractées ovales-lancéolées. ..... M. *rotundifolia*.
Feuilles ovales aiguës ; bractées linéaires..... ..... M. *sylvestris*.

6 { Calice à dents triangulaires, presque aussi larges que longues..... M. *arvensis*.
Calice à dents lancéolées..... 7

7 { Feuilles florales sessiles..... M. *gentilis*.
Feuilles toutes pétiolées..... 8

8 { Calice cylindrique en forme d'entonnoir.. M. *sativa*.
Calice oblong en forme de cloche..... M. *rubra*.

M. PULEGIUM L. (M. Pouliot, herbe aux puces).

CC. Lieux humides, champs, fossés. Juillet-septembre ♃.

M. PIPERATA L. (M. poivrée).

Espèce cultivée et subspontanée çà et là. Juillet-août ♃.

M. AQUATICA L. (M. aquatique).

CC. Bords des rivières, ruisseaux, fossés, lieux humides. Juillet-août ♃.

M. ROTUNDIFOLIA L. (M. à feuilles rondes).

CC. Bords des chemins, lieux humides. Juillet-septembre ♃.

M. SYLVESTRIS L. (M. sauvage).

AR. Bords des rivières et des ruisseaux, lieux humides. Rives du Tarn, Albi, Blagnac. Juillet-septembre ♃.

M. ARVENSIS L. (M. des champs).

C. Champs, lieux humides. Juillet-septembre ♃.

M. GENTILIS L. (M. apparentée).

C. Champs humides. Plaines de la Garonne. Juillet-septembre ♃.

M. SATIVA L. (M. cultivée).

C. Région montagneuse. Le Sidobre, Brassac, Mazamet. Juillet-septembre ♃.

M. RUBRA Smith. (M. rouge).

AR. Bords des eaux, lieux humides. Bords de l'Agoût. Juillet-septembre ♃.

Les menthes sont aromatiques, cordiales, stomachiques; on les emploie contre les spasmes, la chlorose.

LYCOPUS L. (Lycope).—Fleurs blanches, petites, pictées de rouge, en glomérules.

L. EUROPÆUS L. (L. d'Europe).

CC. Bords des eaux, lieux humides. Juillet-août ♃.

LAVANDULA L. (Lavande). — Fleurs bleues ou pourpres; feuilles linéaires, tomenteuses. Plantes frutescentes.

- Fleurs pourpres; épi dense surmonté de bractées.... ..... L. *stæchas*.
- Fleurs bleues; épi grêle non surmonté de bractées... ..... L. *latifolia*.

L. STÆCHAS L. (L. stæchas).

R. Lieux secs, coteaux. Cette espèce se trouve près du bassin Saint-Ferréol, où nous l'avons recueillie d'après les indications de M. Barthès, professeur à l'école de Sorèze. Juin-août ♄.

L. LATIFOLIA Vill. (L. à feuilles larges).

Plante cultivée et spontanée à Puycelci, Larroque, Mespel. Juin-juillet ♄.

On trouve quelquefois la forme L. *vera* D. C.; feuilles sessiles; bractées violacées.

THYMUS L. (Thym). — Fleurs roses ou blanches en petits capitules; lèvre supérieure tridentée, l'inférieure trilobée.

1. Tige dressée; feuilles pubescentes-blanchâtres..... ..... T. *vulgaris*.
   Tige couchée; feuilles vertes..... 2
2. Feuilles longuement atténuées à la base; corolle à tube presque conique..... T. *serpyllum*.
   Feuilles ordinairement rétrécies brusquement à la base; corolle à tube cylindrique... T. *chamædrys*.

T. VULGARIS L. (T. commun).

Cultivé et subspontané. Rives de la Garonne. Mai-juin ♄.

T. SERPYLLUM L. (T. serpolet).

CC. Pelouses, friches, bords des chemins. Juillet-septembre ♃.

T. CHAMÆDRYS Fries. (à feuilles de chêne).

C. Friches, lieux secs et sablonneux. Rives de la Garonne, Penne, Puycelci, Marssac. Juillet-septembre ♃.

Les Thyms *sont amers, diurétiques et apéritifs.*

ORIGANUM Mœnch. (Origan). — Fleurs purpurines ou blanches, quelquefois verdâtres ; calice à 5 dents presque égales ; lèvre inférieure de la corolle à 3 lobes égaux ; étamines divergentes. [Planche IX, fig. 2.]

Fleurs purpurines ; bractées violacées... O. *vulgare.*
Fleurs blanches ; bractées vertes..... O. *virens.*

O. VULGARE L. (O. commun).

CC. Friches, bords des chemins, lieux secs. Juillet-septembre ♃.

O. VIRENS Bor. (O. verdâtre).

R. Vallée de la Vère, Mézens. Juillet-septembre ♃.

La forme *prismaticum* Gaud. a les bractées violacées, les épis allongés et en prisme.

HYSSOPUS L. (Hyssope). — Fleurs ordinairement bleues; plante frutescente.

H. OFFICINALIS L. (H. officinal).

Cultivé et naturalisé près de quelques habitations rurales. Juillet-août ♄.

*L'*hyssope *est stomachique et antispasmodique.*

CALAMINTHA Mœnch. (Calament). — Fleurs purpurines, roses ou violacées, rarement blanches; calice bilabié ; lèvre inférieure de la corolle à 3 lobes presque égaux ; étamines arquées.

1 { Calice à tube droit; fleurs distinctement pédonculées 2
Calice à tube courbé ou flexueux ; fleurs à peine pédonculées 3

2 { Fleurs purpurines, nombreuses, en glomérules bractéolés..... C. *clinopodium.*
Fleurs petites, violettes, peu nombreuses, en glomérules non bractéolés..... C. *acinos.*

3 { Feuilles petites, grisâtres-pubescentes ; calice à dents presque égales..... C. *nepeta*.
Feuilles élargies ; calice à dents très inégales.... 4

4 { Corolle purpurine 2-3 fois plus longue que le calice ..... C. *officinalis*.
Corolle rose clair 1 fois 1/2 plus longue que le calice. ..... C. *menthæfolia*.

C. CLINOPODIUM Benth. *Clinopodium vulgare* L. (C. clinopode).

CC. Bois, taillis, buissons, bruyères, lieux secs. Juin-septembre ♃.

C. ACINOS Clairv. (C. acinos).

C. Terrains calcaires, champs cultivés, lieux incultes. Castres, Mézens, Lacaune, Rabastens, Toulouse. Mai-août ① ②.

C. NEPETA Clairv. (Petit calament).

CC. Bords des chemins, lieux secs, friches. Juillet-septembre ♃.

C. OFFICINALIS Mœnch. *Melissa calamintha* L. (C. officinal.)

AR. Bois, haies, lieux frais. Grésigne, Montagne-Noire, Lampy. Juillet-octobre ♃.

C. MENTÆFOLIA Host. C. *ascendens* Jord. (C. à feuilles de menthe).

C. Bois, lieux incultes, bords des chemins. Puylaurens, Saint-Sulpice, Lavaur, Lautrec, rives de la Garonne. Juin-septembre ♃.

MELISSA L. (Mélisse). — Fleurs blanches ou roses en glomérules de 5-10; plante à odeur de citron.

M. OFFICINALIS L. (M. officinale).

C. Lieux frais, bords des rivières. Rives du Tarn et du Touch, Grésigne. Juin-septembre ♃.

La mélisse *est antispasmodique, tonique, stimulante ; elle dissipe les vertiges, les migraines et s'emploie en infusion théiforme.*

SATUREIA L. (Sarriette). — Fleurs petites, blanches ou rosées; plante rameuse d'un vert cendré.

S. HORTENSIS L. (S. des jardins).

Plante cultivée et subspontanée çà et là dans les cultures. Juillet-septembre ①.

Elle est souvent employée dans l'art culinaire et peut remplacer le thym.

SALVIA L. (Sauge). — Calice et corolle bilabiés; 2 étamines, parallèles sous la lèvre supérieure. [Planche IX, fig. 3, 4.]

1 { Tube de la corolle muni d'un anneau de poils..... 2
{ Tube de la corolle dépourvu d'un anneau de poils. 3

2 { Tige ligneuse ; feuilles oblongues ; plante très odorante..... S. *officinalis*.
{ Tige herbacée ; feuilles ovales-triangulaires ; plante fétide..... S. *verticillata*.

3 { Bractées larges, dépassant beaucoup le calice..... ..... S. *sclarea*.
{ Bractées petites, plus courtes que le calice..... 4

4 { Corolle plusieurs fois plus longue que le calice..... ..... S. *pratensis*.
{ Corolle 1 fois plus longue que le calice ou moins.. 5

5 { Lèvre supérieure comprimée ; fleurs bleu clair tachetées de blanc..... S. *pallidiflora*.
{ Lèvre supérieure non comprimée ; fleurs bleu foncé ou violacées..... S. *verbenaca*.

S. OFFICINALIS L. (S. officinale).

Plante cultivée et naturalisée dans le voisinage des jardins. Puylaurens, Gaillac, Venerque. Mai-juillet ♄.

S. VERTICILLATA L. (S. verticillée).

RR. Bords des chemins. Sorèze (Barthès). Juillet-août ♃.

S. SCLAREA L. (S. sclarée).

R. Coteaux, lieux sablonneux. Rives de la Garonne, Castres, Escoussens (Valette). Juin-juillet ♃.

S. PRATENSIS L. (S. des prés).

CC. Prés, pâturages, lieux secs. Mai-juillet ♃.

On rencontre assez souvent la forme hybride *pratensi-verbenaca*.

S. PALLIDIFLORA S. Am. (S. à fleurs pâles).

AC. Lieux secs, bords des chemins. Lisle, bords de l'Agoût, Saint-Urcisse (De Martrin). Mai-septembre ♃.

S. VERBENACA L. (S. verveine).

AC. Bords des chemins, prés, pâturages. Mézens, Larroque, Lavaur, Toulouse. Mai-août ♃.

La forme *clandestina* L. a les fleurs bleu pâle et les feuilles presque pennatifides.

La S. officinale est stimulante, excitante; véritable panacée pour les anciens, elle est peut-être trop négligée de nos jours.

ROSMARINUS L. (Romarin). — Fleurs bleuâtres, ponctuées; arbrisseau à feuilles linéaires, blanchâtres-cotonneuses en dessous. [Planche IX, fig. 10.]

R. OFFICINALIS L. (R. officinal).

Cultivé et subspontané autour des habitations. Rives de la Garonne. Mars-mai ♄.

Le miel de Narbonne doit sa renommée à cette plante, sur laquelle les abeilles vont butiner.

GLECHOMA L. (Gléchome). — Fleurs violacées ou lilacées; plante couchée à tiges radicantes.

G. HEDERACEA L. (G. lierre-terrestre).

CC. Bois, haies, prés, lieux frais. Mars-mai ♃.

Tonique et pectoral.

NEPETA L. (Népéta). — Fleurs blanchâtres ou violacées, en glomérules rapprochés en grappe. [Planche IX, fig. 9.]

- Feuilles assez longuement pétiolées, cordiformes; grappe dense..... N. *cataria.*
- Feuilles courtement pétiolées, lancéolées; grappe allongée..... N. *lanceolata.*

N. CATARIA L. (N. chataire, herbe aux chats).

C. Bords des chemins, lieux incultes. Rives de la Garonne, Castres, Lacaune, Mézens, Puylaurens. Juin-août ♃.

N. LANCEOLATA Lam. (N. lancéolé).

RR. Terrains secs. Castres (Valette). Juin-juillet ♃.

MARRUBIUM L. (Marrube). — Fleurs blanches; feuilles cotonneuses ou blanchâtres.

Calice à dents crochues au sommet; glomérules serrés..... M. *vulgare*.
Calice à dents dressées; glomérules peu fournis..... M. *supinum*.

M. VULGARE L. (M. commun).

CC. Lieux incultes, bords des chemins, décombres. Juin-septembre ♃.

M. SUPINUM L. (M. couché).

RR. Lieux secs. Castres (Caraven-Cachin). Juin-septembre ♃.

Le marrube est âcre, stomachique, emménagogue.

BALLOTA L. (Ballote). — Fleurs purpurines, quelquefois blanches, en glomérules. Plante fétide.

B. FOETIDA Lam. B. *nigra* Smith. (B. fétide).

CC. Lieux incultes, décombres. Juin-septembre ♃.

BETONICA L. (Bétoine). Fleurs ordinairement roses en épi oblong; feuilles crénelées. [Planche IX, fig. 6.]

B. OFFICINALIS L. (B. officinale).

CC. Bois, prairies, bruyères. Juin-septembre ♃.

Sa racine est amère, et dans les prairies cette plante agit comme condiment. La poudre de ses feuilles est sternutatoire.

GALEOPSIS L. (Galéope). — Calice à dents presque épineuses; corolle à lèvre supérieure en casque. [Planche IX, fig. 8.]

1 Tige renflée aux nœuds..... 2
Tige non renflée aux nœuds..... 3

2 Fleurs jaunes..... G. *sulfurea*.
Fleurs roses ou blanches, tachetées de jaune ou de rouge..... G. *tetrahit*.

3 Corolle très grande, ordinairement jaune ou tachetée de jaune..... G. *ochroleuca*.
Corolle purpurine ou blanche tachetée de jaune..... G. *ladanum*.

G. SULFUREA Jord. (G. jaune).

RR. Bords du Viaur (De Martrin). Août-septembre ①.

G. TETRAHIT L. (G. tétrahit, ortie royale).

AC. Lieux frais, bords des eaux. Rives de la Garonne et de l'Agoût, bords du Tarn et du Thoré, le Sidobre. Août-septembre ①.

G. OCHROLEUCA Lam. (G. veloutée).

AR. Champs, terres sablonneuses. Pic de Montalet, Brassac, Valence. Juillet-septembre ①.

G. LADANUM L. G. *angustifolia* Ehrh. (G. des champs).

CC. Champs, moissons. Juillet-octobre ①.

Forme *angustifolia* Ehrh. ; feuilles étroites peu dentées.
Forme *arvatica* Jord.; calice plus velu; tige très rameuse.

LEONURUS L. (Agripaume). — Fleurs rosées, petites, à bractéoles sétacées; glomérules sessiles.

L. CARDIACA L. (A. cardiaque).

R. Décombres, haies. Anglés (De Martrin), Castres (Caraven-Cachin). Juin-septembre ♃.

LAMIUM L. (Lamier). — Calice à 5 divisions; corolle à 2 lèvres, la supérieure en casque, l'inférieure trilobée. [Planche IX, fig. 1.]

1 { Feuilles supérieures sessiles, embrassantes..... ..... L. *amplexicaule*.
1 { Feuilles toutes pétiolées..... 2

2 { Fleurs jaunes..... L. *galeobdolon*.
2 { Fleurs ordinairement purpurines..... 3

3 { Corolle à tube courbé..... L. *maculatum*.
3 { Corolle à tube droit..... 4

4 { Tube de la corolle muni d'un anneau de poils..... ..... L. *purpureum*.
4 { Tube de la corolle dépourvu d'un anneau de poils.... ..... L. *hybridum*.

L. AMPLEXICAULE L. (L. amplexicaule).

CC. Terrains cultivés, lieux sablonneux. Mai-octobre ①.

L. GALEOBDOLON Crantz. (L. galeobdolon, ortie jaune).

AC. Bois, lieux couverts et humides. Le Sidobre, Castres, Saint-Sulpice, Mazamet, environs de Toulouse. Mai-juin ♃.

L. MACULATUM L. (L. maculé).

Planche IX.

1 Lamium maculatum. — 2 Origanum vulgare. — 3 Salvia pratensis. — 4 Etamine du même. — 5 Mentha sylvestris. — 6 Etamine du Betonica officinalis. — 7 Ajuga reptans. — 8 Galeopsis ladanum. — 9 Nepeta cataria. — 10 Etamine du Rosmarinus officinalis. — 11 Fleur grossie du Samolus Valerandi. — 12 Capsule du même. — 13 Primula officinalis. — 14 Fleur séparée du même. — 15 Capsule ouverte du même. — 16 Lysimachia nummularia. — 17 Centunculus minimus. — 18 Capsule du même. — 19 Plantago major. — 20 Capsule du même.

C. Bords des rivières, lieux frais. Grésigne, Sorèze, Rabastens, Lampy, Mézens, rives de la Garonne et du Tarn. Avril-octobre ♃.

L. PURPUREUM L. (L. pourpre).

CC. Lieux cultivés et incultes. Mars-octobre ①.

L. HYBRIDUM Vill. L. *incisum* Willd. (L. hybride).

R. Lieux cultivés. Castres, près Toulouse. Avril-juillet ①.

STACHYS L. (Epiaire). — Calice à dents épineuses ou mucronées; corolle bilabiée à tube muni d'un anneau de poils.

1 { Fleurs d'un blanc jaunâtre..... 2
  { Fleurs purpurines ou rosées..... 3

2 { Racine annuelle ; tige solitaire ; lèvre inférieure non tachetée..... S. *annua*.
  { Souche vivace ; tiges nombreuses ; lèvre inférieure tachetée..... S. *recta*.

3 { Bractéoles égalant à peu près le calice 4
  { Bractéoles nulles ou égalant à peine le pédicelle.. 5

4 { Feuilles blanches, laineuses en dessus ; 10-20 fleurs à chaque aisselle..... S. *Germanica*.
  { Feuilles vertes, munies de poils blancs en dessus ; 3-6 fleurs à chaque aisselle..... S. *Heraclea*.

5 { Plante annuelle ; fleurs rosées dépassant peu le calice ..... S. *arvensis*.
  { Plante vivace ; fleurs purpurines une fois plus longues que le calice..... 6

6 { Feuilles ovales-lancéolées, longuement pétiolées..... ..... S. *sylvatica*.
  { Feuilles oblongues-lancéolées, presque sessiles..... ..... S. *palustris*.

S. ANNUA L. (E. annuelle).

CC. Champs cultivés, lieux sablonneux et calcaires. Juin-août ①.

S. RECTA L. (E. dressée, crapaudine).

CC. Lieux sablonneux, champs, vignes, friches. Juin-octobre ♃.

S. GERMANICA L. (E. d'Allemagne).

AC. Lieux incultes, bords des rivières. Rives de la Garonne, Albi, Castres, Ambialet, Saint-Lieux. Juillet-août ♃.

S. HERACLEA Alb. (E. d'Héraclée).

R. Lieux incultes. Roussac, Gaïx (De Martrin). Juin-août ♃.

S. ARVENSIS L. (E. des champs).

C. Champs, vignes, terrains siliceux. Pampelonne, Rabastens, Fiac, Lalande. Juin-octobre ①.

S. SYLVATICA L. (E. des bois).

C. Lieux frais, bois, bords des rivières. Ambialet, Lacaune, Grésigne, bords de l'Agoût, Toulouse. Juin-septembre ♃.

S. PALUSTRIS L. (E. des marais).

AC. Lieux marécageux, bords des eaux. Rives de la Garonne, bords du Tarn. Larroque, Roquecourbe. Juin-septembre ♃.

MELITTIS L. (Mélitte). — Fleurs blanches mêlées de pourpre, très grandes, solitaires, géminées ou ternées à l'aisselle des feuilles.

M. MELISSOPHYLLUM L. (M. à feuilles de mélisse).

AR. Bois. Grésigne, Bouconne, Brassac, Lacaune, le Sidobre. Avril-juin ♃.

SCUTELLARIA L. (Toque). — Fleurs violettes ou purpurines; calice muni d'une écaille saillante et transversale à la base.

Corolle assez grande à tube fortement courbé..... ..... S. *galericulata*.
Corolle petite à tube presque droit..... S. *minor*.

S. GALERICULATA L. (T. tertianaire, toque bleue).

AC. Bords des eaux, lieux humides. Albi, Toulouse, Burlats, Gaillac, Castres. Juillet-août ♃.

S. MINOR L. (T. à petites fleurs).

CC. Lieux marécageux, mares, fossés. Juillet-septembre ♃.

BRUNELLA L. (Brunelle). — Fleurs violettes, purpurines ou blanc jaunâtre, à l'aisselle de bractées membraneuses.

1 Epi non feuillé à la base; fleurs grandes; corolle à tube courbé..... B. *grandiflora*.
Epi feuillé à la base; fleurs moyennes ou petites; corolle à tube droit..... 2

2 { Fleurs violettes ; étamines munies à la partie supérieure d'une pointe droite..... *B. vulgaris*.
Fleurs blanches ; étamines munies à la partie supérieure d'une pointe courbée..... *B. alba*.

B. GRANDIFLORA Mœnch. (B. à grandes fleurs).

AC. Bois, coteaux, prés, bruyères, Montagne-Noire, Bouconne, Carmaux, Lacaune, Valence, Mézens. Juillet-octobre ♃.

B. VULGARIS Mœnch. (B. commune).

CC. Bois, prés, coteaux, friches. Juin-octobre ♃.

B. ALBA Pall. B. *laciniata* Lam. (B. blanche).

C. Bois, prés, friches. Albi, forêt de Giroussens, Saint-Sulpice, Labruguière, Réalmont. Juin-août ♃.

AJUGA L. (Bugle). — Calice en cloche ; corolle à tube muni d'un anneau de poils, lèvre supérieure presque nulle. [Planche IX, fig. 7.]

1 { Fleurs jaunes ; feuilles la plupart à divisions linéaires ..... A. *chamæpytis*.
Fleurs bleues, roses ou blanches; feuilles non linéaires 2

2 { Feuilles florales ordinairement entières ; tige velue sur 2 faces opposées..... A. *reptans*.
Feuilles florales ordinairement trilobées ; tige entièrement velue..... A. *Genevensis*.

A. CHAMÆPYTIS Schreb. (B. ivette).

C. Champs cultivés, bruyères, coteaux, Puycelci, Salvagnac, Rabastens, Gaillac, T. Calvinet. Mai-septembre ①.

A. REPTANS L. (B. rampante).

CC. Prés, pâturages, bois. Avril-juillet ♃.

A. GENEVENSIS L. (B. de Genève).

AC. Prés, bruyères, lieux sablonneux. Rives du Tarn, Albi, Ambialet, Castres, Gaillac. Mai-juillet ♃.

TEUCRIUM L. (Germandrée). — Calice souvent bossu à la base, à 5 divisions presque égales ; corolle réduite à 1 lèvre inférieure à 5 lobes.

1 { Fleurs en grappes allongées ; calice bilabié..... ..... T. *scorodonia*.
Fleurs axillaires ou en grappe courte ; calice à 5 dents à peu près égales..... 2

2 { Fleurs en tête serrée..... 3
Fleurs solitaires, axillaires ou en grappe courte et unilatérale 5

3 { Feuilles vertes, entières et luisantes en dessus..... ..... T. *montanum*.
Feuilles tomenteuses sur les deux faces et crénelées. 4

4 { Tomentum jaune doré..... T. *aureum*.
Tomentum blanchâtre..... T. *polium*.

5 { Tige presque ligneuse; pédicelles bien plus courts que le calice..... T. *chamædrys*.
Tige herbacée; pédicelles égalant à peu près le calice. 6

6 { Feuilles sessiles, crénelées..... T. *scordium*.
Feuilles pétiolées, pennatifides..... T. *botrys*.

T. SCORODONIA L. (G. faux scordium).

CC. Bois, haies, bruyères. Juin-octobre ♃.

T. MONTANUM L. (G. des montagnes).

AC. Coteaux. Valence, Sorèze, Salvagnac, Saint-Urcisse (De Martrin), causse de Labruguière. Juin-août ♃.

T. AUREUM Schreb. (G. dorée).

AR. Bois, rochers. Larroque, Gaïx (De Martrin). Juin-août ♃.

T. POLIUM L. (G. blanc de neige).

AR. Coteaux, lieux secs. Caucalières, Albi, Mespel. Ambialet, Venerque, Saint-Félix (Haute-Garonne) (Timbal-Lagrave). Juin-août ♃.

T. CHAMÆDRYS L. (G. petit-chêne).

C. Coteaux, lieux incultes, bords des chemins. Larroque, Mézens, Valence, les Cammazes, T. Balma. Juin-septembre ♃.

T. SCORDIUM L. (G. scordium).

AR. Bords des eaux, lieux humides. Forêt de Giroussens, Parisot, Rabastens, vallon du Tescou. Juin-septembre ♃.

T. BOTRYS L. (G. botryde).

C. Champs cultivés, lieux sablonneux. Beauvais, Larroque, Penne, Ambialet. Juillet-octobre ①.

La G. petit-chêne est tonique et fébrifuge.

VERBÉNACÉES

Fleurs hermaphrodites, irrégulières ; calice à 4-5 dents ; corolle presque bilabiée à 4-5 divisions ; 4 étamines didynames ; 1 style ; fruit à 4 loges se séparant en 4 carpelles à la maturité.

VERBENA L. (Verveine).

V. OFFICINALIS (V. officinale).

CC. Prés, champs, bords des chemins. Juin-octobre ♃.

La V. officinale, *longtemps employée, infusée dans le vin, comme résolutive, est fébrifuge, détersive pour les ulcères de la bouche ; elle mériterait de reprendre une partie de son ancienne réputation.*

PRIMULACÉES

Fleurs hermaphrodites, régulières ; calice à 4-5 divisions, rarement 7 ; corolle à 4-5 lobes ; 4-5 étamines, rarement 7 ; 1 style ; fruit capsulaire.

1 { Calice à tube soudé à l'ovaire ; corolle blanche. *Samolus.*
  { Calice à tube non soudé à l'ovaire..... 2

2 { Capsule s'ouvrant transversalement par un opercule. 3
  { Capsule s'ouvrant longitudinalement par plusieurs valves..... 4

3 { Calice à 4 divisions plus longues que la corolle ; 4 étamines..... *Centunculus.*
  { Calice à 5 divisions plus courtes ou égalant la corolle ; 5 étamines..... *Anagallis.*

4 { Calice tubuleux ou campanulé ; feuilles radicales.... ..... *Primula.*
  { Calice à 5 divisions ; tige feuillée..... *Lysimachia.*

SAMOLUS L. (Samole). — Fleurs blanches, petites, en panicule ; feuilles entières. [Planche IX, fig. 11, 12.]

S. VALERANDI L. (S. de Valerandus, mouron d'eau).

CC. Bords des eaux, lieux humides. Juin-août ♃.

CENTUNCULUS L. (Centenille). — Fleurs axillaires, solitaires, très petites ; corolle plus courte que le calice. [Planche IX, fig. 17, 18.]

C. MINIMUS L. (C. naine).

R. Fossés desséchés, bois, lieux humides. Forêt de Giroussens, Valence, Bouconne. Juin-septembre ①.

ANAGALLIS L. (Mouron). — Fleurs bleues, rouges ou roses; feuilles opposées.

1 { Feuilles pétiolées, presque orbiculaires ; fleurs blanches ; tiges radicantes..... A. *tenella*.
1 { Feuilles sessiles ; fleurs rouges ou bleues ; tiges non radicantes..... 2

2 { Fleurs rouges ; pétales ciliés-glanduleux. A. *arvensis*.
2 { Fleurs bleues ; pétales non ciliés-glanduleux..... ..... A. *cœrulea*.

A. TENELLA L. (M. délicat).

C. Prés humides, terrains siliceux, marais. Montagne-Noire, le Sidobre, Lacaune, Cadalen, Sorèze (Timbal-Lagrave). Juin-août ♃.

A. ARVENSIS L. A. *phœnicea* Lam. (M. des champs).

CC. Champs, lieux sablonneux, vignes, jardins ①.

A. COERULEA Schreb. (M. bleu).

CC. Champs, vignes, jardins. Juin-août ①.

PRIMULA L. (Primevère). — Fleurs jaunes; pédoncules radicaux [Planche IX, fig. 13, 14, 15.]

1 { Corolle à limbe concave; calice très renflé; fleurs odorantes..... P. *officinalis*.
1 { Corolle à limbe plan ; calice non renflé; fleurs inodores 2

2 { Pédicelles ordinairement solitaires ; limbe de la corolle égalant 2 fois le tube ..... P. *grandiflora*.
2 { Pédicelles réunis en ombelle; limbe de la corolle égalant le tube..... P. *elatior*.

P. OFFICINALIS Jacq. (P. officinale; fleur de coucou).

C. Prés, bois. Ambialet, Vaour, Saint-Sulpice, Lacaune, Laval, Grésigne, Bouconne. Mars-mai ♃.

P. GRANDIFLORA Lam. (P. à grandes fleurs).

R. Bois, prés, pâturages. Saint-Urcisse (De Martrin), Gaillac, bords du Tarn, Bessières. Mars-mai ♃.

P. ELATIOR Lam. (P. élevée).

AC. Lieux frais et couverts. Bords du Tarn, Montagne-Noire, Lisle, Mazamet, Saint-Sulpice, vallée de la Vère. Mars-mai ♃.

La P. officinale est béchique et pectorale.

LYSIMACHIA L. (Lysimaque). — Fleurs jaunes; corolle en roue; 5 étamines; capsule globuleuse. [Planche IX, fig. 16.]

1 { Tige dressée ; fleurs en panicule..... L. *vulgaris*.
  { Tige couchée ; fleurs axillaires..... 2

2 { Feuilles presque orbiculaires ; tiges rampantes..... ..... L. *nummularia*.
  { Feuilles lancéolées-aiguës ; tiges redressées..... ..... L. *nemorum*.

L. VULGARIS L. (L. commune).

CC. Bords des rivières, des ruisseaux et des fossés. Juin-septembre ♃.

L. NUMMULARIA L. (L. nummulaire).

AR. Bois, lieux humides et couverts. Castres, Larroque, bords de l'Hers. Juin-août ♃.

L. NEMORUM L. (L. des bois).

CC. Lieux frais, bois, bords des ruisseaux. Mai-juillet ♃.

PLANTAGINACÉES

Fleurs hermaphrodites, régulières; calice à 4 divisions; corolle à 4 divisions ; 4 étamines; style filiforme; fruit capsulaire s'ouvrant en boîte à savonnette. [Planche IX, fig. 19, 20.]

PLANTAGO L. (Plantain).

1 { Tige rameuse et feuillée..... 2
  { Tige nulle ; feuilles en rosette..... 3

2 { Plante ligneuse ; bractées lancéolées, mucronées.... ..... P. *cynops*.
  { Plante herbacée ; bractées ovales terminées en pointe longuement foliacée..... P. *arenaria*.

3 { Feuilles pennatifides..... P. *coronopus*.
Feuilles entières ou crénelées..... 4

4 { Feuilles ovales ou elliptiques..... 5
Feuilles lancéolées ou linéaires..... 7

5 { Feuilles presque sessiles et pubescentes.. P. *media*.
Feuilles pétiolées, glabres ou peu velues..... 6

6 { Feuilles épaisses, coriaces, brusquement contractées en pétiole..... P. *major*.
Feuilles minces, molles, atténuées en pétiole..... ..... P. *intermedia*.

7 { Epi ovoïde ou oblong..... 8
Epi cylindrique atténué..... 9

8 { Plante annuelle toute poilue; hampe non striée.... ..... P. *Bellardi*.
Plante vivace plus ou moins velue; hampe sillonnée. ..... P. *lanceolata*.

9 { Feuilles planes, fleurs blanches..... P. *serpentina*.
Feuilles carénées; fleurs verdâtres.... P. *carinata*.

P. CYNOPS L. (P. des chiens).

AC. Terrains argileux ou sablonneux, friches, bords des rivières. Rives de la Garonne et du Tarn. Juin-juillet ♃.

P. ARENARIA Waldst. (P. des sables).

AR. Lieux sablonneux, bords des rivières. Bords du Tarn, Villefranche, Larroque, Castres. Juin-août ①.

P. CORONOPUS L. (P. corne-de-cerf).

CC. Bords des chemins, lieux sablonneux, lieux secs. Mai-octobre ①.

P. MEDIA (P. moyen).

CC. Prés, pâturages. Mai-juillet ♃.

P. MAJOR L. (P. grand).

CC. Lieux cultivés, bords des chemins, fossés. Mai-octobre ♃.

P. INTERMEDIA Gil. (P. intermédiaire).

C. Bords des chemins, prés, lieux humides. Lautrec, Carmaux, Albi, Salvagnac, rives de la Garonne. Juin-octobre ♃.

P. BELLARDI All. (P. de Bellardi).

RR. Trouvé par M. de Martrin à Saïx, bords de l'Agoût. Mai-juin ①.

P. LANCEOLATA L. (P. lancéolé).

CC. Prairies, bords des chemins, lieux cultivés. Avril-septembre ♃.

La forme *eriophora* Hoffm. se distingue par ses feuilles laineuses ; la forme *Timbali*, par ses épis oblongs, presque cylindriques et ses graines noires un peu atténuées au sommet.

P. SERPENTINA Vill. (P. serpentin).

C. Cette plante est commune dans les collines du haut Lauraguais et dans la Montagne-Noire. Juin-août ♃.

P. CARINATA Schrad. (P. en carène).

C. Montagnes, lieux secs, bords des chemins. Vaour, Montagne-Noire, Lampy, Arfons. Juillet-août ♃.

Le P. moyen *est astringent et sert à faire des collyres.*

GLOBULARIACÉES

Fleurs hermaphrodites, irrégulières, ordinairement bleues ; calice à 5 divisions ; corolle bilabiée à 5 divisions inégales ; ordinairement 5 étamines ; 1 style ; fruit sec, indéhiscent.

GLOBULARIA L. (Globulaire).

G. VULGARIS L. (G. commune).

AC. Coteaux secs, friches, terrains calcaires. Grésigne, Mespel, Haut-Montel, T. Balma, Mézens. Avril-juin ♃.

Plante amère et purgative.

Classe IVe — MONOCHLAMYDÉES

AMARANTACÉES

Fleurs hermaphrodites, polygames ou monoïques, munies de bractées; périgone de 2-5 divisions; 2-5 étamines; 2-3 styles; fruit, capsule à 1 loge.

- Fleurs solitaires pourvues de 2 bractées. *Polycnemum.*
- Fleurs en glomérules pourvues de 3 bractées..... ..... *Amarantus.*

AMARANTUS L. (Amarante). — Périgone à 3-5 divisions; 3-5 étamines à filets libres.

1. Fruit indéhiscent se déchirant irrégulièrement; tiges couchées..... 2
   - Fruit s'ouvrant vers le milieu; tige dressée..... 3
2. Plante annuelle; tige glabre; feuilles vertes souvent maculées..... A. *viridis.*
   - Plante vivace; tige pubescente au sommet; feuilles d'un vert grisâtre..... A. *deflexus.*
3. Fleurs rouges..... A. *sanguineus.*
   - Fleurs verdâtres 4
4. Bractées non épineuses à peu près aussi longues que le périgone..... A. *sylvestris.*
   - Bractées épineuses plus longues que le périgone. 5
5. Fleurs à 5 divisions; panicule compacte; feuilles ovales-obtuses..... A. *retroflexus.*
   - Fleurs à 3 divisions; glomérules axillaires en épi effilé; feuilles échancrées au sommet... A. *albus.*

A. VIRIDIS L. A. *blitum* L. (A. verte).

CC. Lieux cultivés, bords des chemins, décombres. Juillet-octobre ①.

A. DEFLEXUS L. (A. couchée).

C. Bords des chemins, rues des villes, lieux incultes. Rives du Tarn, Albi, Toulouse, Castres. Juillet-octobre ♃.

A. SANGUINEUS L. (A. rouge).

Plante cultivée et quelquefois subspontanée autour des jardins. Juillet-octobre ①.

A. SYLVESTRIS Desf. (A. sauvage).

C. Champs, vignes, jardins, décombres. Juillet-octobre ①.

A. RETROFLEXUS L. (A. réfléchie).

CC. Lieux cultivés, bords des rivières, décombres. Juillet-octobre ①.

A. ALBUS L. (A. blanche).

C. Bords des rivières, cultures. Albi, Saint-Sulpice, Toulouse, Lalande, plaine de la Garonne. Juillet-octobre ①.

POLYCNEMUM L. (Polycnème). — Périgone à 5 divisions; ordinairement 3 étamines.

P. ARVENSE L. (P. des champs).

C. Lieux sablonneux, cultures, moissons. Albi, Mézens, Gaillac, Salvagnac, Saint-Sulpice, Saint-Lieux. Juin-septembre ①.

Avec plusieurs auteurs, nous croyons que la forme *majus* Braun est le vrai type linnéen.

CHÉNOPODIACÉES

Fleurs hermaphrodites, polygames, monoïques ou dioïques; périgone à 2-5 divisions; 2-5 étamines; 2-3 styles; fruit monosperme, indéhiscent.

1 { Fleurs dioïques, monoïques ou polygames; les mâles et les femelles dissemblables..... 2
{ Fleurs hermaphrodites ou unisexuelles toutes semblables..... 3

2 { Fleurs hermaphrodites entre 5 divisions du périgone; fleurs femelles entre 2 divisions accrescentes du périgone; 2 styles filiformes..... *Atriplex*.
{ Fleurs dioïques, les mâles à 4-5 divisions; les femelles à 2-4 divisions; les intérieures enveloppant le fruit; 4 styles filiformes..... *Spinacia*.

3 { Divisions du périgone libres..... *Chenopodium*.
{ Divisions du périgone se soudant et enveloppant le fruit..... 4

4 { Périgone à 3-5 divisions herbacées ou charnues... ..... *Blitum*.
Périgone devenant coriace..... 5

5 { Feuilles pennatifides ; péricarpe soudé au périgone.. ..... *Roubieva*.
Feuilles entières ; péricarpe non soudé au périgone. ..... *Beta*.

ATRIPLEX L. (Arroche). — Fleurs verdâtres, petites, en glomérules axillaires ou en grappes terminales.

1 { Périgone argenté ; valves fructifères devenant coriaces 2
Périgone herbacé ; valves fructifères herbacées ou membraneuses..... 3

2 { Feuilles sinuées ou dentées; fleurs en grappes feuillées .... A. *rosea*.
Feuilles laciniées ou fortement sinuées-dentées ; grappes nues ou peu feuillées..... A. *laciniata*.

3 { Divisions périgonales libres ou peu soudées, entières, ovales-orbiculaires à la maturité.... A. *hortensis*.
Divisions périgonales soudées à la base, anguleuses ou dentées..... 4

4 { Feuilles la plupart larges, hastées ; valves fructifères triangulaires, tronquées à la base..... A. *hastata*.
Feuilles la plupart étroites, lancéolées ou linéaires ; valves fructifères cunéiformes à la base. A. *patula*.

A. ROSEA L. (A. à rosette).

Plante cultivée et souvent subspontanée autour des jardins. Juillet-septembre ①.

A. LACINIATA L. (A. découpée).

R. Lieux sablonneux, décombres. Toulouse. Juillet-octobre ①.

A. HORTENSIS L. (A. des jardins).

AR. Espèce cultivée et subspontanée autour des habitations. Juillet-octobre ①.

A. HASTATA L. (A. en fer de lance).

CC. Champs cultivés, décombres, bords des chemins. Juillet-octobre ①.

A. PATULA L. (A. étalée).

C. Lieux sablonneux, champs cultivés, lieux incultes. Juillet-octobre ①.

On cultive assez souvent l'A. *Halimus*, à tiges ligneuses.

Obs. D'après M. Timbal-Lagrave, on n'a à Toulouse, et dans ses environs, que l'A. *rosea* L.; l'A. *laciniata* L. manquerait, d'après lui.

CHENOPODIUM L. (Ansérine). — Fleurs hermaphrodites; périgone herbacé à 3-5 divisions; 5 étamines; 2-3 styles; graine lenticulaire.

1 { Plante à odeur aromatique..... 2
Plante à odeur nulle ou fétide..... 3

2 { Feuilles sinuées-dentées; panicule feuillée..... C. *ambrosioides*.
Feuilles pennatifides; panicule peu ou point feuillée. ..... C. *botrys*.

3 { Feuilles entières ou hastées..... 4
Feuilles plus ou moins lobées ou crénelées..... 6

4 { Plante couchée, farineuse et fétide.... C. *vulvaria*.
Plante dressée, ni farineuse, ni fétide..... 5

5 { Feuilles triangulaires-hastées.. C. *Bonus-Henricus*.
Feuilles ovales-obtuses..... C. *polyspermum*.

6 { Feuilles anguleuses, les médianes à 3 lobes, le terminal obtus..... C. *opulifolium*.
Feuilles ovales-aiguës, arrondies ou cunéiformes à la base 7

7 { Fruit couvert complètement par les divisions du périgone..... 8
Fruit non couvert ou incomplètement couvert par les divisions du périgone..... 10

8 { Feuilles rhomboïdales et dentées..... C. *murale*.
Feuilles supérieures lancéolées et entières..... 9

9 { Feuilles blanches, farineuses au moins en dessous... ..... C. *album*.
Feuilles vertes, peu ou point farineuses.. C. *viride*.

10 { Panicule lâche; graines tuberculeuses ou alvéolées et mates..... C. *hybridum*.
Panicule dressée; graines lisses ou chagrinées et luisantes..... C. *intermedium*.

C. AMBROSIOIDES L. (A. fausse ambroisie, thé du Mexique).

AC. Lieux sablonneux, bords des rivières. Castres, Saint-Sulpice, rives du Tarn. Toulouse. Juin-octobre ① ♃.

C. BOTRYS L. (A. botryde).

C. Lieux sablonneux, bords des rivières. Rives de la Garonne, Lavaur, Saint-Sulpice, rives du Tarn, Albi. Juillet-octobre ①.

C. VULVARIA L. (A. fétide).

CC. Champs cultivés, jardins, décombres, lieux incultes, Juillet-octobre ①.

C. BONUS-HENRICUS (A. Bon-Henri).

AR. Bords des chemins, jardins. Bords de l'Agoût. Juillet-septembre ♃.

C. POLYSPERMUM L. (A. polysperme).

AC. Lieux cultivés. Albi, Puylaurens, T. Balma. Juillet-octobre ①.

C. OPULIFOLIUM Schrad. (A. à feuilles d'obier).

C. Champs, jardins, lieux incultes. Parisot, Castres, Saint-Sulpice, Toulouse. Juillet-octobre ①.

C. MURALE L. (A. des murs).

CC. Champs cultivés, décombres, lieux incultes. Juillet-octobre ①.

C. ALBUM L. (A. blanche).

CC. Lieux cultivés et incultes. Juillet-août ①.

C. VIRIDE L. (A. verte).

CC. Champs, jardins, vignes. Juillet-octobre ①.

C. HYBRIDUM L. (A. hybride).

AC. Lieux cultivés, surtout dans les terrains sablonneux. Juillet-octobre ①.

C. INTERMEDIUM Mert. (A. intermédiaire).

C. Champs, vignes, jardins, décombres. Juillet-septembre ①.

L'A. Bon-Henri *passe pour vulnéraire; et l'A. Thé du Mexique s'emploie souvent en infusion sous le nom de thé vert.*

SPINACIA T. (Epinard). — Fleurs verdâtres en glomérules; plantes dioïques.

Périgone comprimé muni de 2 à 4 épines. S. *spinacia*.
Périgone renflé dépourvu d'épines..... S. *inermis*.

S. SPINOSA Mœnch. (E. épineux).

Cultivé et subspontané. Juin-août ①.

S. INERMIS Mœnch. (E. sans épines).

Cultivé et subspontané çà et là autour des jardins. Mai-août ①.

BLITUM T. (Blite). Fleurs ordinairement hermaphrodites, vertes, devenant rouges et formant un long épi.

B. VIRGATUM L. (B. effilée).

R. Décombres, autour des habitations. Juin-septembre ①.

BETA T. (Bette). — Fleurs hermaphrodites ; périgone accrescent; feuilles amples et lisses.

B. VULGARIS L. (B. commune).

AC. Jardins, vignes, champs. Juillet-septembre ① ②.

On cultive la variété *rapacea* K. (Betterave).

ROUBIEVA M. T. (Roubiéva). — Glomérules en grappes feuillées; feuilles pennatifides.

R. MULTIFIDA M. T. (R. multifide).

RR. Plante naturalisée à Sorèze, où M. Barthés nous l'a montrée. Toulouse, au Busca (Timbal-Lagrave). Août-septembre ♃.

PHYTOLACCACÉES

Fleurs hermaphrodites, en grappes axillaires; périgone à 5 divisions; 10 étamines; 10-12 styles; 10-12 carpelles verticillés et soudés; fruit charnu, noir.

PHYTOLACCA L. (Phytolaque).

P. DECANDRA L. (P. à dix étamines).

Plante cultivée et quelquefois subspontanée.

Bords de l'Agoût, rives de la Garonne. Juillet-août ♃.

Plante vénéneuse. On se sert quelquefois de ses baies pour colorer le vin.

POLYGONACÉES

Fleurs ordinairement hermaphrodites ; périgone à 3-6 lobes ; 4-10 étamines ; 2-4 styles ; fruit comprimé ou trigone.

- Périgone à 6 divisions, les 3 extérieures plus grandes ..... *Rumex*.
- Périgone à 3-5 divisions presque égales. *Polygonum*.

POLYGONUM L. (Renouée). — 5-8 étamines sur 2 rangs; 2-3 styles à stigmates en tête. [Planche x, fig. 1, 4.]

1. Feuilles sagittées à la base ; fleurs axillaires ou en grappes interrompues..... 2
   Feuilles non sagittées à la base ; fleurs en épi terminant la tige ou les rameaux..... 4
2. Tige non volubile; fleurs longuement pédonculées et formant une panicule ou un corymbe. *Fagopyrum*.
   Tige volubile ; fleurs axillaires, fasciculées ou formant des grappes interrompues..... 3
3. Tige cylindrique ; fruit luisant..... P. *dumetorum*.
   Tige anguleuse ; fruit mat..... P. *convolvulus*.
4. Epis terminant la tige ou les rameaux..... 5
   Epis la plupart axillaires..... 11
5. Tige simple; racine grosse, charnue.... P. *bistorta*.
   Tige rameuse..... 6
6. Périgone glanduleux..... 7
   Périgone non glanduleux..... 8
7. Plante à saveur poivrée..... P. *hydropiper*.
   Plante à saveur herbacée..... P. *lapathifolium*.
8. Souche longuement rampante et vivace; étamines saillantes..... P. *amphibium*.
   Souche rameuse, non rampante; étamines non saillantes..... 9
9. Epis cylindriques; bractées courtement ciliées..... P. *persicaria*.
   Epis filiformes; bractées longuement ciliées..... 10
10. Fleurs rouges ; tige grêle, rameuse..... P. *minus*.
    Fleurs roses ou blanches; tige assez forte, élevée... P. *mite*.

Planche X.

1 Polygonum aviculare. — 2 Passerina annua. — 3 Fruit du Rumex obtusifolius. — 4 Polygonum fagopyrum. — 5 Daphne mezereum. — 6 Parietaria officinalis. — 7 Fleur séparée du même. — 8 Fleur séparée d'Urtica (mâle). — 9 Fleur femelle du même. — 10 Cône de l'Humulus lupulus. — 11 Fleur mâle du même. — 12 Fleur femelle séparée du même. — 13 Euphorbia sylvatica. — 14 Fleur de l'Euphorbia peplus. — 15 Ulmus campestris. — 16 Fruit du même. — 17 Fruit du Corylus avellana. — 18 Fr. du Fagus sylvatica. — 19 Fr. du Quercus pedunculata.

11 { Tige droite ; rameaux floraux presque dépourvus de feuilles ..... P. *Bellardi*.
{ Tige couchée ; rameaux floraux feuillés. P. *aviculare*.

P. FAGOPYRUM L. (R. sarrasin, blé noir).

Cultivé et subspontané çà et là dans les cultures, bords des rivières. Juillet-septembre ①.

La forme P. *Tartaricum* L. a les fruits fortement rugueux.

P. DUMETORUM L. (R. des haies).

C. Haies, bords des rivières, lieux couverts. Albi, Toulouse, Valence. Juillet octobre ①.

P. CONVOLVULUS L. (R. liseron).

C. Cultures, jardins, vignes, haies, buissons. Juin-septembre ①.

P. BISTORTA L. (R. bistorte).

AC. Terrains marécageux et granitiques. Montagne-Noire, Sorèze, Lacaune, Anglés. Juin-juillet ♃.

P. HYDROPIPER L. (R. poivre d'eau).

CC. Lieux frais, fossés, bords des rivières. Juillet-octobre ①.

P. LAPATHIFOLIUM L. (R. à feuilles de patience).

C. Lieux humides, bords des rivières. Juillet-octobre ①.

Var. *nodosum* Pers. ; épis linéaires-allongés ; fleurs souvent roses.

P. AMPHIBIUM L. (R. amphibie).

C. Bords des rivières, lieux humides. Juin-septembre ♃.

P. PERSICARIA L. (R. persicaire).

CC. Champs, fossés, bords des eaux. Juillet-octobre ①.

P. MINUS Huds. (R. fluette).

AC. Fossés, bords des rivières. Plaine de la Garonne, bords du Thoré. Août-septembre ①.

P. MITE Schrank. (R. douce).

AR. Bords des eaux, fossés, lieux frais. Toulouse, entre Albi et Marssac (De Martrin). Juillet-octobre ①.

P. BELLARDI All. (R. de Bellardi).

AC. Champs cultivés. Castres, Brassac, Beauvais, Gaillac. Juin-août ①.

P. AVICULARE L. (R. des oiseaux).

CC. Lieux cultivés, bords des chemins. Juillet-octobre ①.

Var. *microspermum* Jord. ; rameaux non divergents.

La R. bistorte *est astringente et vulnéraire ; la R.* persicaire *a les mêmes propriétés.*

RUMEX L. (Patience). — 6 étamines sur 2 rangs; 3 styles à stigmates multifides. [Planche x, fig. 3.]

1 { Feuilles hastées ou sagittées..... 2
Feuilles ni hastées ni sagittées..... 4

2 { Fleurs hermaphrodites ou polygames, feuilles presque aussi larges que longues..... R. *scutatus*.
Fleurs dioïques ; feuilles bien plus longues que larges..... 3

3 { Divisions du périgone réfléchies et plus courtes que le fruit..... R. *acetosa*.
Divisions du périgone dressées-appliquées et plus longues que le fruit..... R. *acetosella*.

4 { Divisions intérieures du périgone fortement dentées. 5
Divisions intérieures du périgone entières ou seulement dentées à la base..... 6

5 { Feuilles radicales échancrées en forme de violon.. ..... R. *pulcher*.
Feuilles ondulées-crénelées..... R. *obtusifolius*.

6 { Valves fructifères beaucoup plus longues que larges. 7
Valves fructifères presque aussi larges que longues. 8

7 { Verticilles floraux presque tous à feuilles bractéolées. ..... R. *conglomeratus*.
Verticilles floraux la plupart sans feuilles bractéolées. ..... R. *nemorosus*.

8 { Valves fructifères ovales-triangulaires..... ..... R. *hydrolapathum*.
Valves fructifères presque orbiculaires..... 9

9 { Feuilles ondulées-crépues, les inférieures atténuées à la base..... R. *crispus*.
Feuilles planes, les inférieures arrondies à la base.. ..... R. *patientia*.

R. SCUTATUS L. (P. à écusson).

AC. Bois, prairies, coteaux pierreux. Grésigne, Lacaune, Anglés, Mespel, Venerque. Mai-août ♃.

R. ACETOSA L. (P. oseille).

CC. Bois, vignes, prés humides. Mai-juin ♃.

La forme *vinealis* Timb.-Lag. fleurit en mai ; et la forme *sylvestris* Timb.-Lag., que l'on trouve dans les bois, ne fleurit qu'en juin.

R. ACETOSELLA L. (P. petite oseille).

CC. Champs, vignes, lieux secs, coteaux. Mai-juin ♃.

R. PULCHER L. (P. violon).

CC. Bords des chemins, bois, lieux incultes, fossés. Juin-août ② ♃.

R. OBTUSIFOLIUS L. (P. à feuilles obtuses).

CC. Champs, vignes, jardins, prairies. Juin-août ♃.

R. CONGLOMERATUS Murr. (P. agglomérée).

CC. Bois, fossés, lieux humides, bords des eaux. Juillet-septembre ♃.

R. NEMOROSUS Schrad. (P. des bois).

CC. Lieux humides, fossés. Juillet-août ♃.

R. HYDROLAPATHUM Huds. (P. des eaux, P. à grandes feuilles).

R. Bords des eaux. Sorèze (Barthès), Toulouse, canal du Midi. Juillet-août ♃.

R. CRISPUS L. (P. crépue).

CC. Prairies, lieux humides, fossés. Juillet-août ♃.

R. PATIENTIA L. (Patience cultivée, épinard immortel).

Plante cultivée dans les potagers et subspontanée çà et là. Juillet-août ♃.

La patience *cultivée et la P. à feuilles obtuses sont recherchées pour leurs racines toniques et purgatives.*

DAPHNÉACÉES

Fleurs hermaphrodites ; périgone herbacé ou pétaloïde ; 8 étamines sur 2 rangs ; 1 style ; fruit sec ou drupacé.

{ Fruit sec ; périgone persistant..... *Passerina*.
{ Fruit drupacé ; périgone caduc à la fin..... *Daphne*.

PASSERINA L. (Passerine). — Fleurs verdâtres en épis filiformes ; plante herbacée. [Planche x, fig. 2.]

P. ANNUA Wickst. *Stellera passerina* L. (P. annuelle).

CC. Champs, chaumes après la moisson. Juillet-octobre ①.

DAPHNE L. (Daphné). — Périgone pétaloïde ; fruit drupacé. Sous-arbrisseaux. [Planche x, fig. 5.]

{ Fleurs roses paraissant avant les feuilles D. *mezereum*.
{ Fleurs verdâtres ; feuilles persistantes.. D. *laureola*.

D. MEZEREUM L. (D. mézéréon, bois-gentil).

R. Montagnes. Bords de l'Agoût, Lacaune, le Sidobre. Février-avril ♄.

D. LAUREOLA L. (D. lauréole).

AC. Montagnes, bois. Grésigne, Canimont, Haut-Lauraguais, Lampy, Puycelci, les Cammazes. Mars-avril ♄.

Les feuilles du D. lauréole *sont vésicantes.*

THÉSIACÉES

Fleurs hermaphrodites ou dioïques ; périgone à 3-5 divisions coloré intérieurement ; 3-5 étamines ; 1 style ; fruit sec ou peu charnu.

{ Arbrisseau ; fleurs dioïques..... *Osyris*.
{ Plante herbacée ; fleurs hermaphrodites... *Thesium*.

OSYRIS L. (Osyris). — Sous-arbrisseau ; fruit drupacé, rouge.

O. ALBA L. (O. blanc).

AC. Coteaux, friches, causses. Caucalières, Roussac, T. Pech-David. Mai-juillet ♄.

THESIUM L. (Thésion). Plante herbacée à fruit sec et capsulaire.

Périgone ordinairement à 4 lobes s'enroulant à la maturité et égalant le fruit..... T. *Alpinum*.
Périgone ordinairement à 5 lobes s'enroulant à la maturité et une ou plusieurs fois plus courts que le fruit..... T. *humifusum*.

T. ALPINUM L. (T. des Alpes).

RR. Région montagneuse. Près du pic de Montalet (De Martrin). Juin-août ♃.

T. HUMIFUSUM D. C. (T. couché).

C. Bois, lieux secs et incultes. Albi, Soual, Bouconne, rives de la Garonne. Juin-septembre ♃.

La var. *divaricatum* Rchb. est dressée ; ses rameaux sont lisses.

CYTINACÉES

Plante monoïque ; périgone à 4-5 divisions ; fleurs mâles de 8-16 étamines ; fleurs femelles à styles soudés en cylindre. Plante parasite à feuilles remplacées par des écailles.

CYTINUS L. (Cytinet).

C. HYPOCISTIS L. (C. du Ciste).

R. Sur les racines des Cistes. Grésigne, Burlats, Briatexte. Avril-juin ♃.

ARISTOLOCHIACÉES

Fleurs hermaphrodites ; périgone en languette ; 6-12 étamines ; 6 stigmates en étoile ; fruit capsulaire à 3-6 loges.

ARISTOLOCHIA T. (Aristoloche).

Fleurs fasciculées et jaunâtres ; feuilles pétiolées.... ..... A. *clematitis*.
Fleurs solitaires et brunes ; feuilles sessiles..... ..... A. *rotunda*.

A. CLEMATITIS L. (A. clématite).

C. Champs, vignes, terrains calcaires, argileux

et sablonneux. Albi, Lavaur, Mézens, Lalande, Cordes. Mai-juillet ♃.

A. ROTUNDA L. (A. ronde).

C. Champs, vignes, lieux frais. Bords de l'Agoût, rives de la Garonne et du Tarn. Mai-juillet ♃.

Les feuilles des aristoloches *sont très âcres et causent souvent des accidents lorsqu'elles sont mêlées aux plantes fourragères.*

EUPHORBIACÉES

Fleurs hermaphrodites, périgone tubulé, en cloche ; étamines libres ou monadelphes ; 1 pistil sur 1 pédicelle portant 1 ovaire à 3 loges ; fruit, 3 coques. Plantes à suc laiteux. [Planche x, fig. 13, 14.]

EUPHORBIA L. (Euphorbe).

1 { Feuilles opposées ou en croix..... 2
1 { Feuilles éparses..... 3

2 { Plante grêle, couchée, à petites feuilles opposées .... E. *chamæsyce*.
2 { Plante robuste, droite, à feuilles longues disposées en croix..... E. *lathyris*.

3 { Glandes de l'involucre arrondies, sans cornes.... 4
3 { Glandes en forme de croissant, munies de cornes. 13

4 { Graines alvéolées ; folioles de l'ombelle émarginées ou tronquées..... E. *helioscopia*.
4 { Graines lisses, velues ou tuberculeuses..... 5

5 { Graines velues et tuberculeuses sur les côtés.... ..... E. *pubescens*.
5 { Graines lisses..... 6

6 { Capsules profondément sillonnées..... 7
6 { Capsules légèrement sillonnées..... 9

7 { Ombelle à rayons nombreux ; tige dressée. E. *hyberna*.
7 { Ombelle de 3-5 rayons..... 8

8 { Glandes pourpres ; souche traçante..... E. *dulcis*.
8 { Glandes jaunes ou jaunâtres ; racine annuelle..... ..... E. *stricta*.

9 { Ombelle à rayons nombreux ; feuilles entières et glauques..... E. *Gerardiana*.
9 { Ombelle de 3-5 rayons..... 10

10 { Feuilles oblongues ne dépassant pas 3 centimètres. 11
Feuilles oblongues-lancéolées de 4-5 centimètres. 12

11 { Coques à tubercules saillants et cylindriques..... .... E. *verrucosa*.
Coques à tubercules peu saillants et hémisphériques. ..... E. *flavicoma*.

12 { Coques à tubercules hémisphériques. E. *platyphylla*.
Coques plus ou moins velues ..... E. *pilosa*.

13 { Bractées soudées en disque 14
Bractées libres..... 15

14 { Capsules velues ; rayons serrés en tête. E. *characias*.
Capsules glabres; rayons non serrés en tête..... .. .. E. *amygdaloides*.

15 { Graines tuberculeuses ..... E. *exigua*.
Graines non tuberculeuses..... 16

16 { Graines lisses..... 17
Graines alvéolées..... 20

17 { Souche verticale..... 18
Souche rampante..... 19

18 { Feuilles denticulées sur toute leur longueur, coques granulées..... E. *serrata*.
Feuilles entières; coques un peu ridées. E. *Niceensis*.

19 { Feuilles linéaires..... E. *cyparissias*.
Feuilles oblongues-lancéolées..... E. *esula*.

20 { Feuilles pétiolées; coques munies de 2 ailes. E. *peplus*.
Feuilles sessiles..... 21

21 { Feuilles linéaires-acuminées..... E. *segetalis*.
Feuilles plus ou moins arrondies au sommet. E. *falcata*.

E. CHAMÆSYCE L. (E. péplide).

AR. Terres cultivées, jardins. Albi, Rabastens, Saint-Sulpice, Lisle, Toulouse. Juin-septembre ⊕.

E. LATHYRIS L. (E. épurge, petite catapuce).

Espèce cultivée et souvent subspontanée dans les cultures et les décombres. Mai-juillet ⊕.

E. HELIOSCOPIA L. (E. réveille-matin).

CC. Champs, vignes, jardins. Mai-octobre ⊕.

E. PUBESCENS Desf. (E. pubescent).

RR. Plante recueillie à Castres (Valette). Juin-juillet ♃.

E. HYBERNA L. (E. d'Irlande).

AC. Bois, collines, région montagneuse. Sorèze, Saint-Amans, Lampy, Campan. Juin-juillet ♃.

E. DULCIS L. (E. doux).

AC. Bois, lieux sablonneux, bords des rivières. Brassac, Valence, Bouconne, bords du Tarn. Avril-juin ♃.

E. STRICTA L. (E. raide).

AC. Lieux frais, bords des champs, vieux murs humides. Bords de la Garonne et de l'Agoût, vallon de la Vère. Juin-août ①.

E. GERARDIANA Jacq. (E. de Gérard).

AR. Bords des rivières, lieux secs. Bords du Tarn. Mai-juillet ♃.

E. VERRUCOSA L. (E. verruqueux, herbe aux verrues).

C. Bords des chemins, prés, tertres. Albi, Toulouse, Castres, Grésigne. Mai-juillet ♃.

E. FLAVICOMA D. C. (E. à ombelle jaune).

R. Castres (Contié). Mai-juillet ♃.

E. PLATYPHYLLA L. (E. à feuilles larges).

C. Champs, bords des eaux. Lavaur, Saint-Sulpice, Briatexte, Lisle, Toulouse. Juillet-septembre ①.

E. PILOSA L. (E. poilu).

AC. Bois, lieux humides. Vallée de la Vère, Bouconne, T. Laramet. Juin-juillet ♃.

E. AMYGDALOIDES L. E. *sylvatica* Jacq. (E. amandier).

CC. Bois, broussailles, lieux ombragés. Avril-juin ♃.

E. EXIGUA L. (E. fluet).

C. Champs, moissons jardins. Mai-octobre ①.

E. SERRATA L. (E. denté).

RR. Vignes, bords de l'Agoût, à Saïx (Barthès). Mai-juillet ♃.

E. NICÆENSIS All. (E. de Nice).

RR. Lieux arides. Bords de l'Agoût, Sorèze (Barthès). Juin ♃.

E. CYPARISSIAS L. (E. cyprès).

C. Bords des rivières, lieux sablonneux, lieux incultes. Albi, Larroque, Grésigne, Ambialet, rives de la Garonne et du Tarn. Avril-mai ♃.

E. ESULA L. (E. ésule).

AR. Lieux sablonneux, bords des rivières. Rives du Tarn, entre Saint-Sulpice et Buzet (Timb.-Lag.). Mai-juillet ♃.

E. PEPLUS L. (E. péplus).

AC. Lieux cultivés, haies. Albi, Lavaur, bords de l'Agoût, Toulouse. Juin-octobre ①.

E. SEGETALIS L. (E. des moissons).

R. Champs, vignes, moissons. Rabastens, Castres (Valette), Larroque. Avril-septembre ①.

E. FALCATA L. (E. en faux).

CC. Champs, moissons, vignes. Juillet-octobre ①.

E. CHARACIAS L. (E. des vallons).

AR. Coteaux, champs, bords des chemins. Saint-Martin de Vère, Milhars, Penne. Avril-mai ♄.

Le suc des euphorbes *s'emploie contre les verrues. Les graines de l'E.* épurge *sont purgatives et émétiques, mais leur emploi est dangereux.*

BUXACÉES

Fleurs monoïques ou dioïques; périgone à 3-5 folioles plus ou moins soudées; étamines en nombre indéfini; 2-3 styles; fruit, 2-3 coques.

{ Fleurs dioïques, plante herbacée..... *Mercurialis*.
{ Fleurs monoïques; arbrisseau..... *Buxus*.

MERCURIALIS T. (Mercuriale). — Plante herbacée, quelquefois frutescente à la base; capsule sans cornes et renfermant 1 seule graine.

{ Tige simple; souche vivace; fleurs femelles longuement pédonculées..... M. *perennis*.
{ Tige rameuse; racine annuelle; fleurs femelles presque sessiles..... M. *annua*.

M. PERENNIS L. (M. vivace).

AC. Lieux frais et couverts, bords des ruisseaux. Montagne-Noire, Bouconne, Grésigne, le Sidobre, Murat, Lisle, Sorèze, Saint-Victor. Avril-mai ♃.

M. ANNUA L. (M. annuelle, foirole).

CC. Champs, vignes, jardins. Juin-octobre ①.

La M. annuelle *est très souvent employée comme plante laxative.*

BUXUS T. (Buis). — Arbrisseau à feuilles persistantes; capsules terminées chacune par 2 cornes et renfermant 2 graines.

B. SEMPERVIRENS L. (B. toujours vert).

C. Coteaux calcaires. Penne, Puycelci, Ambialet, Burlats. Mars-mai ♄.

Le bois du buis *est sudorifique; ses feuilles sont amères et purgatives.*

CALLITRICHACÉES

Fleurs hermaphrodites ou unisexuelles; calice et corolle remplacés par des bractées opposées; 1-2 étamines; 2 styles; fruit, 4 coques monospermes.

CALLITRICHE L. (Callitrique).

1 { Feuilles toutes obovales..... C. *stagnalis*.
  { Feuilles inférieures linéaires..... 2

2 { Bractées droites, styles dressés..... C. *verna*.
  { Bractées courbées; styles réfléchis, au moins à la fin. 3

3 { Bractées en crosse ou en crochet..... C. *hamulata*.
  { Bractées arquées ou en faux..... C. *platycarpa*.

C. STAGNALIS Scop. (C. des étangs).

C. Ruisseaux, fossés, mares. Mai-septembre ♃.

C. VERNA Kutz. (C. printanière).

C. Mares, ruisseaux. Avril-septembre ♃.

C. HAMULATA Kutz (C. à crochets).

AR. Ruisseaux. Dans le Larn (De Larambergue). Mai-septembre ♃.

C. PLATYCARPA Kutz. (C. à fruits plats).

CC. Ruisseaux, fossés, mares. Mai-septembre ♃.

CÉRATOPHYLLACÉES

Fleurs monoïques; périgone nul; 10-25 étamines ou 1 style subulé, arqué; fruit coriace, monosperme; feuilles verticillées.

CERATOPHYLLUM L. (Cornille).

Fruit muni de 2 épines ; style plus long que lui..... ..... C. *demersum*.
Fruit dépourvu d'épines ; style plus court que lui... ..... C. *submersum*.

C. DEMERSUM L. (C. nageant).
C. Rivières, ruisseaux, fossés. Juin-août ♃.
C. SUBMERSUM L. (C. submergé).
C. Rivières, ruisseaux, mares. Juin-août ♃.

FICACÉES

Fleurs monoïques renfermées dans un involucre charnu ; les mâles, périgone à 3 divisions et 3 étamines ; les femelles à 5 divisions et à 1 style bifide ; fruit charnu.

FICUS T. (Figuier).
F. CARICA L. (F. commun).
Fréquemment cultivé et subspontané dans les coteaux. Juillet-août ♄.

MORACÉES

Fleurs monoïques en chatons ; les mâles, périgone à 4 divisions et 4 étamines ; les femelles, périgone à 4 divisions et 1 style bipartite ; fruit charnu, succulent.

MORUS T. (Mûrier).
Les mûriers sont fréquemment cultivés pour leurs feuilles, et leurs fruits servent à préparer un sirop souvent employé contre les angines.
Fleurs, mai ; fruits, juillet-août ♄.

ULMACÉES

Fleurs hermaphrodites ; périgone marcescent à 5 lobes; 5 étamines; 2 styles; fruit largement ailé. [Planche x, fig. 15, 16.]

ULMUS T. (Orme).

U. CAMPESTRIS Smith. (O. champêtre).

CC. Bords des rivières, coteaux, bords des chemins. Mars-avril ♄.

Var. *suberosa* Koch. ; écorce fortement subéreuse ; jeunes rameaux comme ailés.

On cultive l'O. à larges feuilles (U. *major* Smith.) et l'O. des montagnes (U. *montana* Smith.).

URTICACÉES

Fleurs monoïques, dioïques ou polygames; périgone à 4-5 divisions; 4-5 étamines ; 1 style court ou nul ; fruit sec, monosperme.

- Fleurs monoïques ou dioïques; feuilles opposées; poils piquants..... *Urtica*.
- Fleurs polygames; feuilles alternes; poils non piquants ..... *Parietaria*.

URTICA T. (Ortie). — Plantes munies de poils piquants; fleurs en grappes axillaires. [Planche x, fig. 8, 9.]

1. Fleurs dioïques; pétiole égalant la moitié du limbe de la feuille..... U. *dioica*.
   Fleurs monoïques; pétiole égalant le limbe de la feuille 2
2. Fleurs femelles en têtes globuleuses.. U. *pilulifera*.
   Fleurs en grappes simples ou rameuses.. U. *urens*.

U. DIOICA L. (O. dioïque).

CC. Lieux incultes, broussailles, haies, décombres. Juin-septembre ♃.

U. PILULIFERA L. (O. pilulifère, O. romaine).

R. Décombres, pied des murs. Toulouse. Avril-octobre ♃.

U. URENS L. (O. brûlante).

C. Décombres, autour des habitations. Juin-octobre ①.

PARIETARIA T. (Pariétaire). — Plantes velues à poils non piquants; fleurs en cymes plus ou moins rameuses. [Planche x, fig. 6, 7.]

- Tiges dressées, verdâtres; bractées libres non décurrentes..... P. *erecta*.
- Tiges couchées, rougeâtres; bractées connées à la base et décurrentes..... P. *diffusa*.

P. ERECTA M. K. P. *officinalis* L. (P. dressée).

CC. Vieux murs, décombres. Juin-octobre ♃.

P. DIFFUSA M. K. (P. diffuse).

C. Vieux murs, décombres. Juin-octobre ♃.

La pariétaire *est émolliente, rafraîchissante et diurétique.*

HUMULACÉES

Fleurs dioïques; mâles : périgone à 5 divisions et 5 étamines; femelles : périgone monophylle renfermant 1 style très court ou nul; fruit sec, monosperme.

- Etamines dressées ou cône pédonculé.... *Humulus*.
- Etamines à anthères pendantes ou glomérules sessiles ..... *Cannabis*.

HUMULUS L. (Houblon). — Plante vivace; tige volubile; fleurs mâles en grappes; étamines à anthères dressées; fleurs femelles munies chacune d'une bractée foliacée. [Planche x, fig. 10, 11, 12.]

H. LUPULUS L. (H. grimpant).

C. Lieux frais, bords des rivières, buissons. Juillet-septembre ♃.

Le houblon *est tonique, stomachique et ses cônes servent à la fabrication de la bière.*

CANNABIS T. (Chanvre). — Plante annuelle ; tige non volubile ; fleurs mâles en grappes ; étamines à anthères pendantes ; fleurs femelles munies chacune d'une petite bractée.

C. SATIVA L. (C. cultivé).

Subspontané dans les cultures. Juin-septembre ①.

Plante cultivée pour ses fibres textiles et ses graines oléagineuses.

ALCHÉMILLACÉES

Fleurs hermaphrodites, régulières; périgone à 8-10 divisions; 1-4 étamines; style latéral; fruit sec.

1 { Fleurs axillaires en glomérules; 1-2 étamines..... ..... A. *arvensis*.
Fleurs en corymbe terminal ; 4 étamines..... 2

2 { Feuilles vertes sur les 2 faces ; lobes semi-orbiculaires ..... A. *vulgaris*.
Feuilles argentées en dessous ; lobes lancéolés..... ..... A. *Alpina*.

ALCHEMILLA T. (Alchimille).

A. ARVENSIS Scop. (A. des champs).

CC. Champs, jardins. Mai-septembre ①.

A. VULGARIS L. (A. commune).

R. Région montagneuse. Montagne-Noire. Juin-août ♃.

A. ALPINA L. (A. des Alpes).

R. Région montagneuse. Montagne-Noire, Lacaune, pic de Montalet (De Martrin). Juin-août ♃.

Les alchimilles *sont astringentes et toniques.*

SANGUISORBACÉES

Fleurs monoïques ou polygames ; périgone à 4 divisions ; 20-30 étamines pendantes ; style terminal ; 2 fruits secs.

POTERIUM L. (Pimprenelle).

1 { Fruit ovoïde..... P. *sanguisorba*.
  { Fruit oblong..... 2

2 { Tige hérissée..... P. *glaucescens*.
  { Tige glabre..... P. *muricatum*.

P. SANGUISORBA L. P. *dictyocarpum* Spach. (P. sanguisorbe).

CC. Lieux cultivés, prés, friches. Mai-juillet ♃.

P. GLAUCESCENS Rchb. (P. glaucescente).

C. Lieux cultivés, lieux sablonneux, prairies. Mai-juillet ♃.

P. MURICATUM Spach. P. *stenolophum* Jord. (P. rugueuse).

C. Prés, lieux cultivés et incultes. Mai-juillet ♃.

Les pimprenelles *sont un excellent condiment dans les prairies.*

JUGLANDACÉES

Fleurs monoïques ; périgone en forme d'écailles ; mâles, en chatons cylindriques ; 3-36 étamines ; femelles, solitaires ou agrégées ; 1-2 styles très courts ; fruit drupacé renfermé dans 2 valves ligneuses ; feuilles imparipennées.

JUGLANS L. (Noyer).

J. REGIA L. (N. commun).

Cultivé partout. Fl. mai ; fr. août-septembre ♄.

Les feuilles du noyer *sont astringentes, detersives et dépuratives.*

CASTANÉACÉES

Fleurs monoïques ; les mâles, en chatons à périgone à 4-6 lobes, ou réduites à 1 écaille ; 4-20 étamines ; les femelles, 1-3 à périgone denticulé ; 2-3 styles,

quelquefois 4-6 ; fruit indéhiscent, monosperme par avortement.

1 { Involucre épineux..... 2
  { Involucre non épineux..... 3

2 { Chatons mâles cylindriques; feuilles dentées. *Castanea.*
  { Chatons mâles globuleux; feuilles entières.. *Fagus.*

3 { Involucre écailleux, en forme de coupe et couvrant la base du fruit..... *Quercus.*
  { Involucre foliacé..... 4

4 { Fleurs femelles solitaires ou en groupes... *Corylus.*
  { Fleurs femelles en grappes lâches ..... *Carpinus.*

CASTANEA T. (Châtaignier). — Fruit brun renfermé dans un involucre épineux ; feuilles fortement dentées. Arbre.

C. VULGARIS Lam. (C. commun).

C. Région montagneuse, terrains siliceux. Fl. mai-juin ; fr. septembre-octobre ♄.

FAGUS T. (Hêtre). — Fruit trigone renfermé dans un involucre chargé d'épines molles; feuilles entières ou peu dentées. Arbre. [Planche x, fig. 18.]

F. SYLVATICA T. (H. des forêts).

Cet arbre compose presque toutes les forêts de la Montagne-Noire. Fl. avril-mai ; Fr. juillet-août ♄.

L'écorce du hêtre *est astringente et fébrifuge; et son fruit* (faîne) *donne une excellente huile qui ne rancit pas.*

QUERCUS T. (Chêne). — Fruit ovoïde-oblong dont la base est enfermée dans un involucre hémisphérique. [Planche x, fig. 19.]

1 { Feuilles persistantes, toujours vertes..... 2
  { Feuilles caduques tombant à l'automne ou au printemps..... 3

2 { Ecorce subéreuse..... Q. *suber.*
  { Ecorce non subéreuse..... Q. *ilex.*

3 { Fruit pédonculé..... Q. *pedunculata.*
  { Fruit sessile ou presque sessile..... Q. *sessiliflora.*

Q. SUBER L. (C. liège).

R. Planté dans les bois et les parcs. Fl., avril-mai ; fr., septembre ♄.

Q. ILEX L. (C. vert).

AC. Coteaux. Puycelci, Mespel, Clermont. Fleurs, avril-mai ; fruits, septembre ♄.

Q. PEDUNCULATA Ehrh. (C. pédonculé).

C. Bois, coteaux. Fl., avril-mai ; fr , septembre ♄.

Q. SESSILIFLORA Smith. (C. à fruits sessiles).

CC. Bois, coteaux, bords des champs. Fl., avril-mai; fr., septembre ♄.

La forme *pubescens* Willd. a les feuilles fortement tomenteuses, au moins dans la jeunesse.

L'écorce du chêne *sert au tannage des cuirs; elle est astringente et fébrifuge, et, avec la camomille, elle sert à la confection du quinquina français.*

CORYLUS T. (Coudrier). — Fleurs paraissant avant les feuilles ; styles rouges ; fruit à péricarpe ligneux ; feuilles cordiformes, doublement dentées. [Planche x, fig. 17.]

C. AVELLANA L. (C. aveline, noisetier).

CC. Bois, coteaux. Fl., février-mars ; fr., août-septembre ♄.

CARPINUS L. (Charme). — Fruit à péricarpe ligneux renfermé dans un involucre foliacé.

C. BETULUS L. (C. commun).

AC. Bois, coteaux. Grésigne, Larroque, Venerque. Fl., avril-mai ; fr., août-septembre ♄.

SALIACÉES

Fleurs dioïques, solitaires, à l'aisselle de bractées disposées en chatons unisexuels ; périgone cupuliforme ou réduit à 1-2 écailles. Fleurs mâles, 1-20 étamines ; les femelles, 2 styles libres ou soudés ; fruit capsulaire.

{ Ecailles entières ; 1-5 étamines..... *Salix.*
{ Ecailles laciniées ou dentées ; 8-20 étamines. *Populus.*

SALIX L. (Saule). — Disque réduit à 1-2 glandes

situées à la base des organes sexuels qu'elles n'entourent jamais; 1-5 étamines; style long, court ou nul.

1 { Fleurs mâles 2
  { Fleurs femelles 8

2 { Anthères jaunes 3
  { Anthères purpurines 7

3 { Ecailles presque glabres ..... S. *incana*.
  { Ecailles plus ou moins velues 4

4 { Ecailles obtuses-arrondies au sommet... S. *cinerea*.
  { Ecailles plus ou moins pointues 5

5 { Ecailles sensiblement rétrécies à la base. S. *Caprea*.
  { Ecailles peu rétrécies à la base 6

6 { Chaton presque cylindrique ..... S. *aurita*.
  { Chaton ovoïde-oblong ..... S. *viminalis*.

7 { Etamines soudées dans toute leur longueur..... ..... S. *purpurea*.
  { Etamines soudées dans la moitié de leur longueur... ..... S. *rubra*.

8 { Chaton à écailles de même couleur 9
  { Chaton à écailles de couleurs différentes 12

9 { Ecailles persistantes 10
  { Ecailles tombant avant la maturité du fruit..... 11

10 { Style nul ; feuilles dentées, larges.. S. *amygdalina*.
   { Style apparent; feuilles linéaires repliées par les bords ..... S. *incana*.

11 { Rameaux blanchâtres ..... S. *alba*.
   { Rameaux luisants et jaunes ..... S. *vitellina*.

12 { Capsules pédonculées 13
   { Capsules sessiles 15

13 { Pédoncule plus court que les écailles .... S. *aurita*.
   { Pédoncule aussi long ou plus long que les écailles. 14

14 { Stigmates entiers ..... S. *Caprea*.
   { Stigmates bifides ..... S. *cinerea*.

15 { Stigmates entiers ..... S. *rubra*.
   { Stigmates bifides ..... S. *viminalis*.

S. INCANA Schranck. (S. drapé, S. gris).

C. Bords des rivières et des ruisseaux. Bords de la Garonne et du Tarn. Mars-avril ♄.

S. CINEREA L. (S. cendré).

CC. Bois humides, bords des rivières. Mars-avril ♄.

S. CAPREA L. (S. Marceau).

C. Bords des rivières et des ruisseaux. Mars-avril ♄.

S. AURITA L. (S. à oreillettes).

AC. Lieux humides, montagnes siliceuses, bords des ruisseaux. Mars-avril ♄.

S. VIMINALIS L. (S. des vanniers).

AR. Bords des rivières et des ruisseaux. Mars-avril ♄.

S. PURPUREA L. (S. pourpre).

CC. Bords des rivières, lieux humides. Mars-avril ♄.

S. RUBRA Huds. (S. rougeâtre, osier rouge).

AR. Bords des rivières. Albi, Toulouse. Mars-avril ♄.

S. AMYGDALINA L. (S. amandier).

C. Bords des eaux, lieux humides. Albi, Castres, bords de l'Agoût. Mars-avril ♄.

S. ALBA L. (S. blanc).

CC. Bords des eaux, planté çà et là, bords des chemins. Mars-avril ♄.

S. VITELLINA L. (S. jaune, osier jaune).

Cultivé et planté sur le bord des eaux. Saint-Sulpice, Toulouse ♄.

On cultive le S. de Babylone ou S. pleureur (S. *Babylonica*).

Le saule *est amer, fébrifuge, astringent ; son écorce peut servir pour le tannage des cuirs.*

POPULUS L. (Peuplier). — Disque cupuliforme, situé à la base des organes sexuels qu'il entoure complètement ; 8-20 étamines ; style très court ou nul.

1 { Ecailles des chatons ciliées ; 8 étamines..... 2
  { Ecailles des chatons glabres ; 12 étamines ou plus. 3

2 { Feuilles blanches, tomenteuses en dessous. P. *alba*.
  { Feuilles glabres ou presque glabres.... P. *tremula*.

3 { Rameaux anguleux..... P. *Virginiana*.
  { Rameaux cylindriques..... 4

4 { Branches dressées ; feuilles presque aussi larges que longues..... P. *pyramidalis*.
  { Branches étalées ; feuilles un peu plus longues que larges..... P. *nigra*.

P. ALBA L. (P. blanc).

C. Planté dans les parcs; naturalisé en plusieurs endroits. Mars-avril ♄.

P. TREMULA L. (P. tremble).

C. Bois, coteaux, bords des rivières. Mars-avril ♄.

P. VIRGINIANA Desf. (P. de Virginie, P. de la Caroline).

Cultivé. Bords des rivières et dans les terrains frais. Mars-avril ♄.

P. PYRAMIDALIS Rozier. P. *fastigiata* Poir. (P. pyramidal, P. d'Italie).

Planté sur le bord des routes et dans les parcs. Mars-avril ♄.

P. NIGRA L. (P. noir, P. commun).

CC. Bords des rivières, lieux humides. Mars-avril ♄.

Avec les bourgeons de peuplier *on compose l'onguent populéum si avantageux contre les brûlures, les gerçures du sein, les crevasses des mains et des lèvres.*

PLATANACÉES

Fleurs monoïques en chatons globuleux; les mâles à écailles linéaires; les femelles à écailles spatulées; style simple; fruit coriace; feuilles palmatilobées.

PLATANUS L. (Platane).

P. ORIENTALIS L. (P. d'Orient).

Fréquemment planté sur le bord des routes et dans les parcs. Mars-avril ♄.

BÉTULACÉES

Fleurs monoïques en chatons ovoïdes ou cylindriques. Fleurs mâles à 3-4 divisions; 2-4 étamines; fleurs femelles à périgone nul; style nul; fruit sec.

{ Ecailles fructifères caduques; filets des étamines soudés en partie ..... *Betula*.
{ Ecailles fructifères persistantes; filets des étamines libres..... *Alnus*.

BETULA L. (Bouleau). — 2 étamines à filets fendus dans leur moitié supérieure, simulant 4 étamines diadelphes.

B. ALBA L. (B. blanc).

AR Bois humides, terrains siliceux. Le Sidobre, Pampelonne. Avril-mai ♄.

Les jeunes pousses servent à faire des balais.

ALNUS T. (Aune). — 4 étamines à filets entiers.

A. GLUTINOSA Gærtn. (A. glutineux, vergne).

CC. Bords des rivières et des ruisseaux, lieux humides. Février-mars ♄.

Avec l'écorce de cet arbre on fait une belle encre bleue.

CONIFÈRES

Fleurs monoïques; mâles, en chatons formés de bractées, écailles et étamines de 2-8, sessiles; femelles, en cônes solitaires, géminés ou ternés; 1-2 stigmates sessiles; fruit ligneux ovale ou oblong.

{ Plusieurs feuilles sortant d'une gaîne..... *Pinus*.
{ Feuilles solitaires ..... *Abies*.

PINUS L. (Pin). — Chatons mâles allongés; chatons femelles à écailles épaisses; 2-5 feuilles dans la même gaîne.

P. SYLVESTRIS L. (P. sauvage, P. de Riga).

Fréquemment planté dans les parcs. Mai ♄.

On cultive le P. Pignon (P. *pinea* L.) et le P. maritime (P. *maritima*).

ABIES D. C. (Sapin). — Chatons mâles ovales-oblongs; chatons femelles à écailles amincies et lisses; feuilles solitaires, raides.

A. PECTINATA D. C. (S. pectiné, S. commun).

Fréquemment planté dans les parcs. Mars-avril ♄.

CUPRESSINÉES

Fleurs monoïques; mâles, à écailles contiguës, peltées; 4-8 étamines; femelles, 4-8 écailles soudées et s'ouvrant à la maturité; 1-2 stigmates sessiles; fruit globuleux-anguleux.

CUPRESSUS L. (Cyprès).

C. SEMPERVIRENS L. (C. toujours vert, C. pyramidal). Cultivé et planté souvent dans les cimetières ♄.

JUNIPÉRACÉES

Fleurs monoïques ou dioïques; mâles, à écailles peltées; 2-8 étamines; femelles, à écailles imbriquées, accrescentes, portant à la base un ou plusieurs ovules; fruit bacciforme.

{ Baie rouge, ouverte au sommet, à 1 graine.. *Taxus*.
{ Baie noire ou bleuâtre à 3 graines..... *Juniperus*.

TAXUS T. (If). — Feuilles distiques; fruit rouge-vif.

T. BACCATA L. (I. commun, I. à baies).

Souvent cultivé. Mars-avril ♄.

*Les baies sont mangées par les enfants, et ses feuilles sont vénéneuses. Un morceau de bois d'*if *transforme le vin en vinaigre. Il supporte très bien la taille et est susceptible de prendre les formes les plus bizarres.*

JUNIPERUS L. (Genévrier). — Feuilles verticillées; fruit vert devenant rougeâtre et noirâtre ou bleuâtre.

J. COMMUNIS (G. commun).

CC. Bois, coteaux, friches, bruyères. Avril-mai ♄.

Ses baies sont stomachiques et son bois sudorifique.

On cultive le J. sabina *L. (G. sabine) et le G. de Virginie (J.* Virginiana), *dont le bois sert à confectionner des crayons à mine de plomb.*

MONOCOTYLEDONÉES

ALISMACÉES

Fleurs hermaphrodites ou monoïques, régulières; périgone à 6 divisions dont 3 extérieures simulant 1 calice; 6-12 étamines; 6-12 carpelles libres ou soudés. Plantes aquatiques ou des lieux marécageux.

1 { Fleurs monoïques; feuilles sagittées..... *Sagittaria*.
  { Fleurs hermaphrodites; feuilles non sagittées.... 2

2 { Carpelles nombreux, libres, fleurs rosées... *Alisma*.
  { Carpelles 6-8 réunis par la suture ventrale; fleurs blanches..... *Damasonium*.

SAGITTARIA L. (Sagittaire). — Fleurs monoïques; anthères fixées par la base.

S. SAGITTÆFOLIA L. (S. fléchière).

R. Bords des eaux, mares. Rives de la Garonne, canal du Midi. Juin-août ♃.

ALISMA L. (Alisma). — Fleurs hermaphrodites; anthères fixées par le dos.

{ Carpelles en tête, sur plusieurs rangs; fleurs en ombelle..... A. *ranunculoides*.
{ Carpelles disposés sur un seul rang; fleurs en cyme. ..... A. *plantago*.

A. RANUNCULOIDES L. (A. fausse renoncule).

R. Endroits marécageux, fossés. Bords du canal du Midi, çà et là. Mai-septembre ♃.

A. PLANTAGO L. (A. plantain, plantain d'eau).

CC. Fossés, mares, eaux tranquilles. Juin-septembre ♃.

La forme *lanceolatum* Wither. a les feuilles lancéolées et rétrécies en pétiole à la base.

DAMASONIUM Juss. (Damasonie). — Fleurs hermaphrodites; 6 étamines; carpelles prolongés en épine.

D. STELLATUM Rich. (D. étoilée).

R. Fossés, mares, lieux marécageux. Près la forêt de Giroussens (De Martrin), Brax, Lalande. Mai-septembre ♃.

BUTOMACÉES

Fleurs hermaphrodites, régulières; périgone à 6 divisions sur 2 rangs; 9 étamines; fruit capsulaire.

BUTOMUS L. (Butome).

B. UMBELLATUS L. (B. en ombelle, jonc fleuri).

R. Eaux stagnantes, lieux marécageux. Environs de Toulouse, Portet. Juin-août ♃.

COLCHICACÉES

Fleurs hermaphrodites; périgone pétaloïde à 6 divisions; 6 étamines; fruit capsulaire. [Planche XI, fig. 2.]

COLCHICUM L. (Colchique).

3 étamines plus longues insérées plus haut que les autres; capsule obovale.....	C. *autumnale.*
Etamines insérées à la même hauteur; capsule elliptique.....	C. *arenarium.*

C. AUTUMNALE L. (C. d'automne, tue-chien).

C. Prairies. Carmaux, Valence, Saint-Victor, vallon du Tescou, vallée de la Vère, bords du Touch. Août-octobre ♃.

C. ARENARIUM W. K. (C. des sables).

R. Prés. Castres. Août-septembre ♃.

La forme *Castrense* Larambergue a les pétales arrondis au sommet et les feuilles longues.

Les colchiques *sont vénéneux. Leurs bulbes sont employés comme diurétique puissant; on les emploie aussi contre la goutte et les rhumatismes.*

LILIACÉES

Fleurs hermaphrodites; périgone à 6 divisions pétaloïdes disposées sur 2 rangs; 6 étamines; style indivis, filiforme ou presque nul; 3 stigmates ou 1 stigmate trilobé; fruit capsulaire à 3 valves.

1 { Fleurs tachées comme un damier..... *Fritillaria*.
Fleurs non tachées comme un damier..... 2

2 { Fleurs en ombelle renfermées dans une spathe avant la floraison..... *Allium*.
Fleurs non renfermées dans une spathe..... 3

3 { Racines bulbeuses..... 4
Racines fibreuses ou tubéreuses..... 11

4 { Graines planes..... 5
Graines globuleuses ou anguleuses..... 6

5 { Stigmate sessile ; fleurs solitaires..... *Tulipa*.
Stigmate non sessile..... *Lilium*.

6 { Divisions du périgone allant jusqu'à la base ou près de la base..... 7
Divisions du périgone ne dépassant pas le milieu. 10

7 { Anthères soudées par le dos..... 8
Anthères soudées par la base..... 9

8 { Fleurs petites, ordinairement bleues, jamais rayées de vert sur le dos..... *Scilla*.
Fleurs assez grandes, blanches ou jaunes, rayées de vert sur le dos..... *Ornithogalum*.

9 { Fleurs grandes, roses, solitaires..... *Erythronium*.
Fleurs bleues en grappe penchée..... *Agraphis*.

10 { Périgone en cloche; étamines à filets dilatés. *Bellevalia*.
Périgone en godet; étamines à filets filiformes.... ..... *Muscari*.

11 { Périgone en tube ; fleurs bleues, solitaires ou géminées ..... *Aphyllanthes*.
Périgone à divisions étalées dès la base..... 12

12 { Fleurs jaunâtres à raies vertes; graines en fuseau.. ..... *Narthecium*.
Fleurs blanches ou roses..... 13

13 { Filets des étamines glabres..... *Phalangium*.
Filets des étamines velus..... 14

14 { Filets des étamines élargis à la base et couvrant l'ovaire..... *Asphodelus*.
Filets des étamines courbés au milieu.. *Anthericum*.

TULIPA T. (Tulipe). — Périgone campanulé; stigmate trilobé, sessile; pédoncule à 1 fleur. [Planche XI, fig. 7.]

{ Etamines à filets velus; fleurs jaunes. T. *sylvestris*.
Etamines à filets glabres; fleurs rouges, violettes à la base..... T. *oculus-solis*.

T. SYLVESTRIS L. (T. sauvage).

R. Champs, vignes. Près de Lavaur, Saint-Simon, Rouffiac, près Toulouse (Timb.-Lag.). Avril-mai ♃.

T. OCULUS-SOLIS St-Am. (T. œil-du-soleil).

RR. Champs, vignes. Castres (Caraven-Cachin). Avril-mai ♃.

Le bulbe de la T. sauvage *passe pour émétique.*

FRITILLARIA L. (Fritillaire). — Fleurs brunâtres régulièrement tachées comme un damier. [Planche XI, fig. 8.]

F. MELEAGRIS L. (F. pintade).

C. Bois, prés. Larroque, vallée de la Vère, bords de l'Hers, Soual, Brassac. Avril ♃.

LILIUM L. (Lis). — Périgone à divisions étalées ou recourbées. [Planche XI, fig. 4.]

{ Feuilles ovales; fleurs rougeâtres ponctuées de noir ou de pourpre..... L. *martagon*.
Feuilles linéaires; fleurs jaunes ponctuées de noir ou de pourpre..... L. *Pyrenaicum*.

L. MARTAGON L. (L. martagon).

AR. Bois montagneux. Grésigne, Lacaune, Brassac. Juin-juillet ♃.

L. PYRENAICUM Gouan. (L. des Pyrénées).

R. Bois, bruyères. Montagne-Noire, Lampy, Durfort. Mai-juillet ♃.

Le L. blanc (*L.* candidum *L.*) *est cultivé dans les jardins. Ses bulbes confits dans l'huile d'olive sont vulnéraires.*

SCILLA L. (Scille). — Fleurs ordinairement bleues ou roses; périgone à divisions libres.

1 { Pédoncules munis de bractées ; bulbe à écailles jaunâtres ..... S. *lilio-hyacinthus*.
Pédoncules dépourvus de bractées ; bulbe tuniqué.. 2

2 { 2-3 feuilles paraissant en même temps que les fleurs ..... S. *bifolia*.
Feuilles paraissant après les fleurs.. S. *autumnalis*.

S. LILIO-HYACINTHUS L. (S. lis-hyacinthe).

AR. Bois, prés, lieux ombragés. Saint-Amans, Bouconne, Burlats, Lacabarède. Avril-mai ♃.

S. BIFOLIA L. (S. à deux feuilles).

AR. Bois, prés. Buzet, Lisle, Saint-Amans, Lacaune, Castres. Mars-avril ♃.

S. AUTUMNALIS L. (S. d'automne).

C. Prés, lieux sablonneux, bords des chemins. Puylaurens, Saint-Simon, Lardenne, Gaillac, Larroque, Saint-Victor. Août-septembre ♃.

On cultive la S. maritime *(S.* maritima), *dont le bulbe broyé avec les aliments empoisonne les rats.*

ORNITHOGALUM L. (Ornithogale). — Fleurs blanches ou jaunes rayées de vert; périgone à divisions libres.

1 { Fleurs disposées en grappe spiciforme..... 2
Fleurs disposées en corymbe ou en ombelle..... 3

2 { Fleurs blanc pur en dedans ; style plus long que les étamines..... O. *Narbonense*.
Fleurs blanc verdâtre ou jaunâtre ; style égalant les étamines..... O. *Pyrenaicum*.

3 { Fleurs en ombelle ; pédicelles courts, dressés ou peu étalés..... O. *umbellatum*.
Fleurs en corymbe ; pédicelles longs, étalés..... ..... O. *divergens*.

O. NARBONENSE L. (O. de Narbonne).

R. Champs cultivés. Labruguière, Réalmont. Mai-juin ♃.

O. PYRENAICUM L. (O. des Pyrénées).

AC. Prairies, bruyères. Bouconne, bords du Viaur et du Touch, Larroque. Juin-juillet ♃.

O. UMBELLATUM L. (O. en ombelle, dame d'onze heures).

R. Bruyères, lieux sablonneux. Rives de la Garonne, Moularés. Mai-juin ♃.

Var. *angustifolium* Bor.; feuilles linéaires; pédicelles plus longs que les bractées.

O. DIVERGENS Bor. (O. divergent).

C. Vignes, lieux sablonneux, pelouses. Albi, Castres, Couffouleux, Puycelci, Lalande. Mai-juin ♃.

ERYTHRONIUM L. (Erythrone). — Fleurs roses, grandes, solitaires; capsule globuleuse. [Planche XI, fig. 6.]

E. DENS-CANIS L. (E. dent de chien).

C. Bois, bruyères. Montagne-Noire, Grésigne, le Sidobre, Lacaune, Valence, Saint-Amans. Mars-avril ♃.

AGRAPHIS Link. (Agraphis). — Fleurs bleues en grappe unilatérale.

A. NUTANS Link. *Endymion nutans* Dumort. (A. penchée).

RR. Bois. Sorèze (Barthès). Mai-juin ♃.

BELLEVALIA Lap. (Bellevalie). — Fleurs blanches ou bleuâtres en grappe dressée, conique.

B. ROMANA Rchb. (B. romaine).

AR. Prairies. Bords de l'Hers et du Touch, à Toulouse (Timb.-Lag.), entre Rabastens et Salvagnac (Caraven-Cachin). Avril-mai ♃.

ALLIUM L. (Ail). — Fleurs en ombelle renfermées dans une spathe avant l'épanouissement. [Planche XI, fig. 3.]

1 { Etamines à filets simples..... 2
  { Etamines à filets dont 3 simples et 3 trifides..... 10

2 { Tige renflée, fusiforme..... A. *fistulosum*.
  { Tige cylindrique non fusiforme..... 3

3 { Souche ou rhizome portant plusieurs bulbes; tige anguleuse..... A. *angulosum*.
  { Souche consistant en une bulbe simple ou entourée de bulbilles..... 4

4 { Spathe à valves courtes dépassant rarement l'ombelle..... 5
  { Spathe à valves dont 1 ou 2 dépassant longuement l'ombelle..... 8

5 { Fleurs d'un blanc pur..... A. *ursinum*.
  { Fleurs purpurines, roses ou d'un blanc-verdâtre... 6

6 { Fleurs blanchâtres ou verdâtres..... A. *victorialis*.
Fleurs roses ou purpurines..... 7

7 { Feuilles linéaires-élargies ; fleurs d'un beau rose ; spathe univalve..... A. *roseum*.
Feuilles fistuleuses ou demi-fistuleuses ; fleurs purpurines ; spathe bivalve..... A. *schœnoprasum*.

8 { Fleurs jaunes..... A. *flavum*.
Fleurs blanchâtres, violacées ou roses..... 9

9 { Ombelle renfermant des bulbilles ; feuilles fistuleuses, demi-cylindriques..... A. *oleraceum*.
Ombelle ne renfermant pas de bulbilles ; fleurs roses. ..... A. *paniculatum*.

10 { Feuilles planes 11
Feuilles cylindriques ou demi-cylindriques..... 13

11 { Fleurs accompagnées de bulbilles..... A. *sativum*.
Fleurs non accompagnées de bulbilles..... 12

12 { Spathe dépassant l'ombelle ; bulbe oblong, généralement seul..... A. *porrum*.
Spathe plus courte que l'ombelle ; bulbe presque globuleux, entouré de bulbilles.. A. *multiflorum*.

13 { Fleurs roses entremêlées de bulbilles ; feuilles cylindriques..... A. *vineale*.
Fleurs d'un beau rouge, rarement entremêlées de bulbilles ; feuilles demi-cylindriques..... ..... A. *sphærocephalum*.

A. FISTULOSUM L. (A. fistuleux).

R. Cultivé et quelquefois subspontané. Juin-juillet ♃.

A. ANGULOSUM L. (A. anguleux, A. des mulets).

R. Bois, coteaux, rochers. Brassac (De Martrin). Juin-août ♃.

A. URSINUM L. (A. des ours).

R. Rochers, coteaux. Bords du Sor (De Martrin). Avril-mai ♃.

A. VICTORIALIS L. (A. *victoriale*, A. serpentin).

AR. Rochers, bords des rivières. Rivière du Larn. Juillet-août ♃.

A. ROSEUM L. (A. rose).

AR. Vignes, terrains calcaires. Le Sidobre, Puycelci, Lalande, Avignonet, environs de Toulouse (Timb.-Lag.). Juin-juillet ♃.

A. SCHŒNOPRASUM L. (A. civette).

Cultivé et subspontané quelquefois autour des habitations. Juin-juillet ♃.

A. FLAVUM L. (A. jaune).

RR. Bois, champs. Sorèze (Barthès). Juillet-août ♃.

A. OLERACEUM L. (A. des lieux cultivés).

AC. Champs, vignes, jardins. Valence, Mespel, Lautrec, Pampelonne. Juin-juillet ♃.

A. PANICULATUM L. (A. paniculé).

AR. Champs, vignes. Albi (De Martrin), Rabastens. Juillet-août ♃.

Var. *pallens* L.; à fleurs pâles.

A. SATIVUM L. (A. cultivé).

Cultivé et subspontané dans les cultures. Juin-août ♃.

A. PORRUM L. (A. poireau).

Cultivé et spontané çà et là dans les cultures. Juin-juillet ②.

A. MULTIFLORUM D. C. A. *polyanthum* (A. multiflore).

CC. Champs, vignes, lieux cultivés. Juin-juillet ♃.

A. VINEALE L. (A. des vignes).

CC. Champs, vignes, lieux cultivés. Juillet-août ♃.

A. SPHÆROCEPHALUM L. (A. à tête ronde).

C. Lieux cultivés, champs, vignes. Juin-juillet ♃.

On cultive l'échalotte (A. *Ascalonicum* L.) et l'oignon (A. *cepa* L.).

MUSCARI T. (Muscari). — Fleurs bleues, en godet; feuilles linéaires. [Planche XI, fig. 10, 11.]

1 { Grappe s'allongeant beaucoup; fleurs stériles d'un beau bleu disposées en bouquet, au sommet de la grappe..... M. *comosum*.
  { Grappe courte; fleurs toutes bleues..... ... 2

2 { Feuilles linéaires, élargies au sommet; fleurs bleu-tendre, ovales-globuleuses..... M. *botryoides*.
  { Feuilles régulièrement linéaires; fleurs bleu-foncé, ovales..... 3

3 { Fleurs ovoïdes; capsule échancrée au sommet..... ..... M. *racemosum*.
  { Fleurs oblongues; capsule non échancrée au sommet ..... M. *neglectum*.

M. COMOSUM Mill. (M. à toupet).

CC. Champs, vignes, lieux cultivés. Mai-juillet ♃.

M. BOTRYOIDES D. C. (M. faux-raisin).

RR. Champs, vignes, lieux cultivés. Vallée de la Vère, Larroque, vallon du Tescou (De Martrin). Avril-juin ♃.

M. RACEMOSUM D. C. (M. à grappes).

CC. Lieux cultivés, terrains sablonneux. Avril-mai ♃.

M. NEGLECTUM Guss. (M. négligé).

AC. Lieux cultivés, vignes, jardins. Albi, Castres, Avignonet (Timb.-Lag.). Avril-mai ♃.

PHALANGIUM T. (Phalangère). — Fleurs blanches; périgone à divisions libres. [Planche XI, fig. 1.]

Fleurs en panicule; style droit; capsule globuleuse. ..... P. *ramosum*.
Fleurs en grappe; style arqué; capsule ovoïde.... ..... P. *liliago*.

P. RAMOSUM Lam. (P. rameuse).

RR. Coteaux calcaires. Vallée de la Vère. Mai-juin ♃.

P. LILIAGO Schreb. (P. fleurs de lis).

AC. Bois, coteaux, lieux pierreux, buissons. Vallée de la Vère, Grésigne, Larroque, Labruguière. Mai-juin ♃.

ANTHERICUM L. (Anthéric). — Fleurs rosées; panicule lâche; périgone à divisions étalées.

A. PLANIFOLIUM L. (A. à feuilles planes).

AR. Bois, bruyères. Montagne-Noire, Lampy, Brassac. Mai-juin ♃.

NARTHECIUM Mœhr. (Narthécie). — Fleurs jaunâtres avec une raie verte; feuilles lisses.

N. OSSIFRAGUM Huds. (N. des marais, N. orfraie).

AC. Montagnes, lieux humides. Montagne-Noire, le Sidobre, bords du Thoré. Juin-août ♃.

ASPHODELUS L. (Asphodèle). — Fleurs blanches en grappe; racine tubéreuse.

A. ALBUS Mill. (A. blanc).

C. Bois, coteaux. Bouconne, Bessières, Azas,

Lampy, Montagne-Noire, le Sidobre, Grésigne. Mai-juin ♃.

Dans le nord de la France, on retire de l'alcool de ses racines.

APHYLLANTHES T. (Aphyllanthe). — Fleurs ordinairement bleues, solitaires ou géminées; feuilles réduites à des gaînes brunâtres.

A. MONSPELIENSIS L. (A. de Montpellier).

AR. Champs, vignes. Escarpements du Tarn, Gaïx, Sorèze (Barthès). Mai ♃.

CONVALLARIACÉES

Fleurs hermaphrodites, régulières ; périgone pétaloïde à 4-6 divisions; 4-6 étamines; 1 style ; fruit bacciforme.

1 { Fleurs axillaires..... *Polygonatum.*
  { Fleurs en grappe terminale..... 2

2 { Périgone à 4 divisions profondes, étalées..... ..... *Mayanthemum.*
  { Périgone à 6 dents courtes, renversées. *Convallaria.*

POLYGONATUM T. (Polygonatum). — Périgone longuement tubuleux, à 6 dents ; fruit bacciforme à 3 loges.

1 { Feuilles verticillées; baie rouge à la maturité..... .... P. *verticillatum.*
  { Feuilles alternes ; baie d'un noir-bleuâtre..... 2

2 { Tige anguleuse ; pédoncule à 1-2 fleurs; étamines à filets glabres..... P. *vulgare.*
  { Tige cylindrique ; pédoncule à 3-5 fleurs ; étamines à filets velus..... P. *multiflorum.*

P. VERTICILLATUM All. (P. verticillé).

R. Bois, terrains schisteux. Lacaune, Montagne-Noire. Mai-juin ♃.

P. VULGARE Desf. *Convallaria polygonatum* L. (P. commun, sceau de Salomon).

AC. Bois, lieux frais. Forêt de Giroussens, Montagne-Noire, Bouconne. Mai-juin ♃.

Planche XI.

1 Phalangium ramosum. — 2 Colchicum autumnale. — 3 Allium sativum. — 4 Lilium martagon — 5 Galanthus nivalis. — 6 Erythronium dens canis. — 7 Tulipa sylvestris. — 8 Fritillaria meleagris. — 9 Narcissus pseudo-narcissus. — 10 Fleur séparée du Muscari botryoides. — 11 Muscari racemosum. — 12 Iris fœtidissima.

P. MULTIFLORUM All. (P. multiflore).

AR. Bois, lieux frais. Crésigne, Lampy, Lacaune, Bouconne, près Toulouse (Timb.-Lag.). Mai-juin ♃.

CONVALLARIA L. (Muguet). — Périgone campanulé-globuleux à 6 dents; fruit bacciforme; feuilles radicales et cordiformes.

C. MAIALIS L. (M. de mai).

AR. Bois, lieux couverts. Montagne-Noire, Lampy, Lacaune, Anglés, Sorèze, Bouconne, près Toulouse. Mai-juin ♃.

MAYANTHEMUM Wiggers. (Mayanthème). — Périgone à 4 divisions libres presque jusqu'à la base ; baie rouge; 2 feuilles caulinaires ovales-cordées.

M. BIFOLIUM D. C. (M. à deux feuilles).

AR. Bois. Montagne-Noire, Lacaune, montagne de Nore, les Cammazes. Mai-juin ♃.

PARISIACÉES

Fleurs hermaphrodites, vertes; périgone à 8 divisions ; 8 étamines ; 4 feuilles verticillées.

PARIS L. (Parisette).

P. QUADRIFOLIA L. (P. à quatre feuilles).

AR. Bois, lieux frais de la région montagneuse. Montagne-Noire, Lampy, Lacaune, Brassac. Avril-mai ♃.

SMILACÉES

Fleurs dioïques; périgone à 6 divisions; 3-6 étamines; style court; fruit bacciforme.

1 { Feuilles véritables ; fleurs en grappe lâche; tige grimpante..... *Smilax*.
  { Feuilles réduites à des écailles ; ramuscules foliacés, piquants ou filiformes ; tige non grimpante.... 2

2 { 3 étamines à filets soudés en tube ovoïde... *Ruscus*.
  { 6 étamines à filets libres..... *Asparagus*.

SMILAX L. (Smilax). — Périgone à divisions étalées; 6 étamines; 3 stigmates presque sessiles; baie rouge.

S. ASPERA L. (S. rude).

RR. Rochers, lieux arides. Causse de Haut-Montel, le Banquet. Juillet-septembre ♃.

Le rhizome *est sudorifique ; c'est un succédané de la salsepareille.*

RUSCUS L. (Fragon). Périgone verdâtre, persistant; 3 étamines soudées en tube; baie globuleuse, rouge à la maturité.

R. ACULEATUS L. (F. piquant).

C. Bois, coteaux, broussailles, lieux couverts. Mars-avril ♃.

Ses graines, torréfiées, peuvent s'employer en guise de café.

ASPARAGUS L. (Asperge). — Périgone campanulé à 6 divisions; 6 étamines libres; baie rouge; feuilles réduites à des écailles.

Tige ligneuse; feuilles piquantes; baie noire à la maturité	A. *acutifolius*.
Tige non ligneuse; feuilles molles; baie écarlate à la maturité	A. *officinalis*.

A. ACUTIFOLIUS L. (A. à feuilles aiguës).

AR. Coteaux, lieux arides. Larroque, Labruguière, T. Pech-David. Août-septembre ♄.

A. OFFICINALIS L. (A. officinale).

Plante cultivée. Lieux sablonneux, broussailles. Albi, Gaillac, Toulouse, rives de la Garonne et du Tarn. Juin-juillet ♃.

*L'*asperge *est diurétique.*

DIOSCORÉES

Fleurs dioïques; périgone à 6 divisions; 6 étamines; fruit bacciforme. Plante grimpante.

TAMUS L. (Taminier).

T. COMMUNIS L. (T. commun, sceau de la Vierge).

CC. Bois, lieux couverts. Mai-juillet ♃.

Dans plusieurs localités, on mange ses jeunes pousses en guise d'asperges.

IRIACÉES

Fleurs hermaphrodites; périgone pétaloïde, à 6 divisions; 3 étamines; 1 style à 3 stigmates pétaloïdes; fruit, capsule à 3 loges.

1 { Style court; stigmates pétaloïdes, très grands.. *Iris.*
  { Style allongé; stigmates non pétaloïdes..... 2

2 { Fleurs presque bilabiées; feuilles en glaive. *Gladiolus.*
  { Fleurs régulières; feuilles linéaires..... *Crocus.*

IRIS L. (Iris). — Style trigone; stigmates pétaloïdes. [Planche XI, fig. 12.]

1 { Périgone à tube long, divisions extérieures munies d'une ligne barbue en dedans..... I. *Germanica.*
  { Périgone à tube court; divisions extérieures sans ligne barbue..... 2

2 { Feuilles étroites, linéaires; fleurs violettes..... ..... I. *graminea.*
  { Feuilles en glaive..... 3

3 { Fleurs jaunes; plante non fétide.. I. *pseudo-acorus.*
  { Fleurs bleuâtres, veinées; plante fétide. I. *fœtidissima.*

I. GERMANICA L. (I. d'Allemagne).

AC. Cultivé. Murs de terre, friches, décombres. Castres, Clermont, Rabastens. Mars-avril ♃.

I. GRAMINEA L. (I. graminée).

R. Bois, broussailles. Bords du Touch, Bouconne, près Toulouse ♃.

I. PSEUDO-ACORUS L. (I. faux-acore).

CC. Bords des eaux, lieux fangeux. Mai-juillet ♃.

I. FOETIDISSIMA L. (I. fétide).

C. Bois, lieux couverts, haies, buissons, bords des eaux. Touch, près Toulouse. Mai-juillet ♃.

L'I. des marais *est un fondant et un apéritif; l'I.* fétide *s'emploie contre l'hydropisie; l'I.* d'Allemagne *est émétique et est utilisé dans la parfumerie.*

GLADIOLUS L. (Glayeul). — Périgone presque bilabié ; stigmates étalés.

G. SEGETUM Gaw. (G. des moissons).

C. Champs, moissons. Mai-juillet ♃.

CROCUS L. (Safran). — Périgone à tube très long ; stigmates dressés, en coupe, denticulés ou laciniés.

C. MULTIFIDUS Ram. (S. découpé).

AR. Région montagneuse, prés. Lacaune, Murat, Lampy. Septembre-octobre ♃.

On trouve quelquefois spontanément le S. cultivé (C. *sativus*).

AMARYLLACÉES

Périgone à 6 divisions ; 6 étamines ; style simple ; capsule à 3 loges.

1 { Périgone muni à la gorge d'une couronne ou d'un tube pétaloïde..... *Narcissus.*
Périgone dépourvu à la gorge d'une couronne ou d'un tube pétaloïde..... 2

2 { Périgone à divisions égales ; anthères non apiculées.. ..... *Leucoium.*
Périgone à divisions internes plus courtes : anthères apiculées..... *Galanthus.*

GALANTHUS L. (Galanthine). — Périgone blanc, taché de vert, à divisions externes bien plus longues. [Planche XI, fig. 5.]

G. NIVALIS L. (G. des neiges, perce-neige).

AC. Bois, prés. Montagne-Noire, Burlats, Saint-Sulpice, Lampy, Lacaune, Castelginest, près Toulouse (Timb.-Lag.). Février-mars ♃.

LEUCOIUM L. (Nivéole). — Périgone blanc, taché de vert, à divisions égales.

L. VERNUM L. (N. printanière).

R. Prés, lieux humides. Mai-juin ♃.

NARCISSUS L. (Narcisse). — Périgone à gorge

munie d'une couronne en coupe ou en cloche. [Planche XI, fig. 9.]

1 { Fleurs jaunes..... N. *pseudo-narcissus*.
  { Fleurs blanches..... 2

2 { Couronne bordée de rouge..... N. *poeticus*.
  { Couronne entièrement jaune..... N. *biflorus*.

N. PSEUDO-NARCISSUS L. (N. faux-narcisse).

AC. Bois, prés. Montagne-Noire, Bouconne, Grésigne, Valence, Lacaune. Mars-avril ♃.

N. BIFLORUS Curt. (N. à deux fleurs).

AR. Cultivé et subspontané autour des jardins. Avril-mai ♃.

N. POETICUS L. (N. des poètes).

RR. Cultivé et rencontré çà et là dans les environs de Massals. Avril-mai ♃.

On rencontre quelquefois spontanément les N. incomparable (N. *incomparabilis* Mill.), et N. à bouquets (N. *tazetta* L.), et N. jonquille (N. *juncifolius* Req.).

ORCHIDÉES

Périgone irrégulier, à 6 divisions pétaloïdes, 3 externes étalées ou rapprochées en casque ; 1 inférieure appelée labelle, différente des autres ; 3 étamines soudées au pistil par leurs filets ; fruit capsulaire.

1 { Plantes parasites à feuilles remplacées par des écailles ou munies de gaînes..... 2
  { Plantes feuillées..... 3

2 { Tige et fleurs violacées..... *Limodorum*.
  { Tige et fleurs grisâtres..... *Neottia*.

3 { Labelle prolongé en éperon à la base..... 4
  { Labelle non prolongé en éperon..... 8

4 { Labelle linéaire, allongé, entier..... *Platanthera*.
  { Labelle entier, émarginé ou trilobé plus ou moins profondément..... 5

5 { Labelle à lobes très allongés et contourné en spirale.. ..... *Satyrium*.
  { Labelle non tordu en spirale..... 6

6 { Rétinacles non renfermés dans une bursicule..... ..... *Gymnadenia*.
Rétinacles renfermés dans une bursicule 7

7 { Bursicule à 2 loges; labelle à 3-4 lobes; éperon allongé ..... *Orchis*.
Bursicule à 1 loge ; labelle à 3 lobes ; éperon filiforme égalant ou dépassant l'ovaire ..... *Anacamptis*.

8 { Fleurs en épi grêle tordu en spirale; fleurs blanches très petites..... *Spiranthes*.
Fleurs en épi non tordu en spirale..... 9

9 { Ovaire non contourné..... 10
Ovaire contourné ou pédicelle contourné 12

10 { Souche simplement fibreuse..... *Listera*.
Souche tuberculeuse..... 11

11 { Périgone à divisions externes étalées..... *Ophrys*.
Périgone à divisions externes en casque... *Serapias*.

12 { Souche fibreuse..... 13
Souche tuberculeuse..... 14

13 { Fleurs entièrement roses ou blanches; ovaire non contourné..... *Epipactis*.
Fleurs non entièrement purpurines ou blanches; ovaire contourné..... *Cephalanthera*.

14 { Labelle à lobes à peu près égaux..... *Aceras*.
Labelle à lobes latéraux plus courts.... *Herminium*.

SPIRANTHES Rich. (Spiranthe). — Fleurs blanches, très petites; grappe spiciforme contournée en spirale.

{ Feuilles inférieures lancéolées-linéaires; plante estivale..... S. *æstivalis*.
Feuilles inférieures ovales ou oblongues ; plante automnale..... S. *autumnalis*.

S. ÆSTIVALIS Rich. (S. d'été).

AC. Bois, prés. Albine, montagne de Nore, Valence, bords du Tarn, Arfons, près Sorèze (Timbal-Lagrave). Juillet-août ♃.

S. AUTUMNALIS Rich. (S. d'automne).

C. Prés, lieux secs. Réalmont, Castres, Lugan, Saint-Sulpice, Gaillac, environs de Toulouse. Août-octobre ♃.

LISTERA R. Br. (Listère). — Fleurs vert-jaunâtre en épi grêle ; labelle bifide.

L. OVATA R. Br. (L. à feuilles ovales).

AR. Anglés, Brassac, Gaillac, Castres, Bouconne. Mai-juin ♃.

EPIPACTIS Rich. (Epipactis). — Fleurs purpurines, blanches ou verdâtres, en épi; 1 rétinacle.

1 { Labelle orbiculaire-obtus; plante des lieux marécageux ..... E. *palustris*.
  { Labelle à sommet aigu; plante des lieux secs..... 2

2 { Feuilles petites, égalant ou plus courtes que les entre-nœuds..... E. *microphylla*.
  { Feuilles assez grandes, plus longues que les entre-nœuds 3

3 { Feuilles ovales; fleurs blanc-verdâtre.. E. *latifolia*.
  { Feuilles étroites; fleurs pourpres..... E. *atrorubens*.

E. PALUSTRIS Crantz. (E. des marais).

AR. Bords des eaux, lieux marécageux. Vallée de la Vère, le Sidobre. Juin-juillet ♃.

E. MICROPHYLLA Swartz. (E. à petites feuilles).

RR. Bois, lieux secs. Saint-Urcisse (De Martrin). Juin-juillet ♃.

E. LATIFOLIA All. (E. à larges feuilles).

AC. Bois, lieux secs. Burlats, Grésigne, Blagnac, Larroque, Mézens. Juillet-août ♃.

E. ATRORUBENS Hoffm. (E. rouge-foncé).

R. Bois, coteaux. Rives de la Garonne, Larroque. Juin-juillet ♃.

PLATANTHERA Rich. (Platanthère). — Labelle linéaire, allongé et entier.

{ Fleurs blanches, odorantes; éperon filiforme, aigu... ..... P. *bifolia*.
{ Fleurs blanc-verdâtre, inodores; éperon épaissi au sommet..... P. *montana*.

P. BIFOLIA Rich. (P. à deux feuilles).

AC. Bois, bruyères, prés. Grésigne, Bouconne, Puycelci, Roquesérière, forêt de Giroussens, T. Larramet. Mai-juin ♃.

P. MONTANA Rchb. (P. des montagnes).

AC. Bois, taillis, bruyères. Puycelci, environs de Castres, Réalmont, Bouconne. Mai-juin ♃.

NEOTTIA Rich. (Néottie). — Fleurs roussâtres ou grisâtres; feuilles remplacées par des écailles entrelacées en forme de nid d'oiseau. Parasite.

N. NIDUS-AVIS Rich. (N. nid d'oiseau).

RR. Bois, coteaux. Sorèze (Barthès). Mai-juin ♃.

CEPHALANTHERA Rich. (Céphalanthère). — Fleurs roses ou blanches en épi pauciflore ; labelle rétréci au milieu.

1 { Fleurs roses; tige pubérulente à la partie supérieure ..... C. *rubra*.
Fleurs blanches; tige entièrement glabre..... 2

2 { Bractées herbacées égalant ou dépassant l'ovaire.... ..... C. *pallens*.
Bractées membraneuses plus courtes que l'ovaire.... ..... C. *ensifolia*.

C. RUBRA Rich. (C. rouge).

RR. Bois, lieux couverts. Grésigne, Puycelci, Larroque, Clermont. Juin-juillet ♃.

C. PALLENS Rich. C. *grandiflora* Babingt. (C. blanchâtre).

AR. Bois, coteaux. Rabastens, Blagnac, Larroque, Gaillac. Mai-juin ♃.

C. ENSIFOLIA Rich. (C. à feuilles en glaive).

R. Bois, lieux secs. Sorèze, Portet, Castres, Larroque. Avril-juin ♃.

LIMODORUM Rich. (Limodore). — Plante parasite entièrement violette.

L. ABORTIVUM Swartz. (L. à feuilles avortées).

AC. Bois, coteaux. Grésigne, Penne, Puycelci, Brens, Canimont. Mai-juillet ♃.

ORCHIS L. (Orchis). — Labelle éperonné, entier ou trilobé ; 2 rétinacles.

1 { Divisions du périanthe conniventes et en forme de casque..... 2
Divisions du périanthe étalées..... 8

2 { Labelle entier ou crénelé..... O. *papilionacea*.
Labelle lobé..... 3

3 { Labelle divisé en plusieurs lobes et muni d'une petite pointe au milieu 4
Labelle divisé en plusieurs lobes et manquant d'une petite pointe au milieu 6

4 { Casque d'une couleur foncée ; lobe moyen du labelle 6-8 fois plus large que les latéraux. O. *purpurea*.
Casque d'une couleur claire ; lobe moyen n'étant pas 6-8 fois plus large que les latéraux..... 5

5 { Lobes du labelle divergents et plans.... O. *militaris*.
Lobes du labelle parallèles, linéaires et recourbés... ..... O. *simia*.

6 { Labelle à 3 lobes ; celui du milieu entier ; odeur de punaise..... O. *coriophora*.
Labelle à 3-4 lobes ; celui du milieu échancré ou émarginé..... 7

7 { Eperon n'égalant pas la moitié de l'ovaire. O. *ustulata*.
Eperon égalant ou dépassant la moitié de l'ovaire.... ..... O. *morio*.

8 { Bractées et fleurs jaunâtres..... O. *sambucina*.
Bractées et fleurs jamais jaunâtres..... 9

9 { Fleurs de couleur uniforme..... 10
Fleurs de couleurs différentes, pictées ou rayées.. 11

10 { Fleurs d'un blanc-lilas ; labelle presque plan ; tige pleine..... O. *maculata*.
Fleurs purpurines ; labelle déjeté sur les côtés ; tige fistuleuse..... O. *latifolia*.

11 { Bractées à une nervure ; labelle hérissé ; feuilles oblongues et souvent maculées..... O. *mascula*.
Bractées à plusieurs nervures ; feuilles étroites ou linéaires 12

12 { Lobe moyen du labelle plus court que les 2 latéraux. ..... O. *laxiflora*.
Lobe moyen du labelle égalant ou dépassant les deux latéraux..... O. *palustris*.

O. PAPILIONACEA L. (O. papillon).

R. Bois, coteaux, friches. Portet, Avignonet (Timbal-Lagrave). Mai-juin ♃.

O. PURPUREA Huds. (O. pourpre).

C. Bois, bruyères, prés. Puylaurens, Cordes, Vaour, Bouconne (Timbal-Lagrave). Mai-juin ♃.

O. MILITARIS L. (O. militaire).

R. Bois, prés. Environs de Toulouse, Castres, Saint-Urcisse (De Martrin). Mai-juin ♃.

O. SIMIA Lam. (O. singe).

C. Bois, pâturages, coteaux. Grésigne, Valence, Saint-Sulpice, Blagnac, Lacroix. Mai-juin ♃.

O. CORIOPHORA L. (O. punaise).

AC. Prairies humides. Cadalen, Salvagnac, Lacaune, Blagnac. Mai-juin ♃.

Variété *fragrans* Poll. ; fleurs plus grandes et à odeur suave.

O. USTULATA L. (O. brûlé).

AC. Prés, coteaux, lieux secs. Montagne-Noire, Valdériés, Carmaux, Lampy, Mazamet. Mai-juin ♃.

O. MORIO L. (O. bouffon).

CC. Bois, prés, lieux secs. Avril-juin ♃.

O. SAMBUCINA L. (O. à odeur de sureau).

RR. Région montagneuse, bois, bruyères. Montagne-Noire, Lampy. Avril-mai ♃.

O. MACULATA L. (O. taché).

AC. Bois, prés secs, bruyères. Lampy, Gaillac, Brassac, Bouconne, T. Balma, Réalmont. Mai-juin ♃.

O. LATIFOLIA L. (O. à feuilles larges).

RR. Pâturages humides. Sorèze (Barthès). Mai-juin ♃.

La forme *incarnata* L. est commune ; ses feuilles sont plus dressées, et les fleurs sont plus pâles que le type.

O. MASCULA L. (O. mâle).

AC. Bois, prés, bruyères, coteaux. Carmaux, Sorèze, Valence, Cordes, Bouconne. Avril-juin ♃.

O. LAXIFLORA Lam. (O. à épi lâche).

C. Prairies humides. Vallée de la Vère, Cuq-Toulza, Cordes, Soual. Mai-juin ♃.

O. PALUSTRIS Jacq. (O. des marais).

L'existence de cette espèce paraît douteuse pour le rayon de notre flore ; la var. *paludosa*, De Martrin, se trouve dans le vallon du Tescounet (De Martrin).

Les orchis donnent naissance à une foule de formes intermédiaires et à des hybrides. Le salep se fait avec les tubercules de plusieurs orchis, entre autres, avec ceux de l'O. mâle (O. *mascula* L.).

On a trouvé à Castres des hybrides entre *Orchis* et *Serapias*. D'après M. Timbal-Lagrave, ces hybrides constituent le *Serapias* triloba des auteurs et le genre *Isias* de Noturès (Mémoires de l'Académie des Sciences de Toulouse).

ANACAMPTIS Rich. (Anacamptis). — Fleurs rouges en épi dense; éperon filiforme. [Planche XII, fig. 3.]

A. PYRAMIDALIS Rich. *Orchis pyramidalis* L. (A. pyramidal).

AC. Bois, bruyères, friches. Briatexte, Mézens, Lavaur, Salvagnac, Castres, Toulouse. Mai-juillet ♃.

SATYRIUM L. (Satyrium). — Fleurs verdâtres à odeur de bouc; labelle linéaire enroulé. [Planche XII, fig. 1.]

S. HIRCINUM L. *Aceras hircina* Lind. (S. à odeur de bouc).

AC. Friches, bois, prés. Albi, Castres, Grésigne, Saint-Sulpice, Lisle, T. Balma, Lavaur. Mai-juillet ♃.

ACERAS R. Br. (Acéras). — Labelle à 3 lobes; 1 seul rétinacle.

A. ANTROPOPHORA R. Br. (A. homme pendu).

AR. Prés secs, friches. Bords de la Garonne, Loupiac, Lautrec, Carmaux, Pampelonne. Mai-juin ♃.

HERMINIUM Lind. (Herminion). — Fleurs jaune-verdâtre; labelle à 3 lobes, les latéraux courts.

H. CLANDESTINUM G. G. *Ophrys monorchis* L. (H. caché).

RR. Montagnes, prairies. Sorèze (Barthès). Juillet-août ♃.

GYMNADENIA R. Br. (Gymnadénie). — Fleurs purpurines, roses ou verdâtres; éperon grêle; ovaire tordu. [Planche XII, fig. 4.]

Fleurs purpurines ou roses; labelle trilobé..... G. *conopsea*.
Fleurs verdâtres; labelle linéaire, tridenté. G. *viridis*.

G. CONOPSEA R. Br. *Orchis conopsea* L. (G. moucheron).

R. Bois, prés secs. Albi, Castres, Rabastens, bords du Tarn, Bouconne. Mai-juin ♃.

G. VIRIDIS Rich. *Orchis viridis* Crantz (G. vert).

R. Prairies marécageuses. Canimont (De Martrin), Larroque. Juin-juillet ♃.

SERAPIAS L. (Sérapias, helléborine). — Fleurs purpurines ou roses; bractées colorées; labelle non éperonné.

1 { Bractées plus courtes que les fleurs..... S. *lingua*.
Bractées plus longues que les fleurs..... 2

2 { Labelle aussi large que long, à lobe moyen cordiforme à la base..... S. *cordigera*.
Labelle plus long que large, à lobe moyen lancéolé.. ..... S. *longipetala*.

S. LINGUA L. (S. à languette).

CC. Prés secs, friches, bruyères. Mai-juin ♃.

S. CORDIGERA L. (S. en cœur).

AC. Bois, bruyères. Montagne-Noire, Grésigne, Bouconne, forêt de Giroussens. Avril-juin ♃.

S. LONGIPETALA Poll. (S. à longs pétales).

AC. Bois, bruyères. Pampelonne, Burlats, T. Larramet. Mai-juin ♃.

On trouve beaucoup de formes hybrides dans ce genre. Plusieurs ont été décrites par MM. De Larambergue et Timbal-Lagrave.

OPHRYS L. (Ophrys). — Fleurs à labelle pubescent ou velouté, non éperonné. [Planche XII, fig. 2, 5, 6.]

1 { Périgone à divisions supérieures roses ou blanc-rosé 2
Périgone à divisions supérieures verdâtres, jaunâtres ou blanchâtres..... 3

2 { Appendice du labelle recourbé en dessus. O. *scolopax*.
Appendice du labelle recourbé en dessous. O. *apifera*.

3 { Labelle d'un beau jaune..... O. *lutea*.
Labelle brun, violet ou vert-jaunâtre..... 4

4 { Labelle entier ou émarginé..... 5
Labelle trilobé..... 6

5 { Labelle brun-foncé; divisions extérieures blanc-verdâtre..... O. *aranifera*.
Labelle brun-verdâtre; divisions extérieures jaune-pâle..... O. *pseudo-speculum*.

6 { Lobe médian aussi long que la moitié du labelle, lequel a une tache carrée à son milieu. O. *muscifera*.
Lobe médian n'égalant pas la moitié du labelle, lequel a 2 taches à sa base..... O. *fusca*.

O. SCOLOPAX Cav. (O. bécasse).

C. Coteaux, friches, bois, lieux secs. Castres, Larroque, Saint-Sulpice, Grésigne, bords de la Garonne, Portet, environs de Toulouse. Avril-mai ♃.

O. APIFERA Huds. (O. abeille).

C. Bois, coteaux, pelouses, friches. Albi, Toulouse, Castres, Saint-Victor. Mai-juin ♃.

O. LUTEA Cav. (O. jaune).

R. Coteaux, prés, friches. Albi, Castres, Venerque, Avril-mai ♃.

O. ARANIFERA Huds. (O. araignée).

CC. Bois, prés, friches, coteaux. Avril-mai ♃.

O. PSEUDO-SPECULUM D. C. (O. faux-miroir).

R. Prairies sèches, coteaux, clairières des bois. Albi, Toulouse, Venerque. Avril-mai ♃.

O. MUSCIFERA Huds. (O. mouche).

RR. Coteaux, lieux secs. Montagne-Noire. Mai-juin ♃.

O. FUSCA Link. (O. fauve).

AC. Bois, prés, terrains calcaires. Castres, Giroussens, Bouconne, Portet. Avril-mai ♃.

HYDROCHARIDÉES

Fleurs dioïques, à 6 divisions, 3 pétaloïdes ; mâles, 2-3 étamines ; femelles, style à 3 stigmates ; fruit charnu. [Planche XII, fig. 12.]

VALLISNERIA Mich. (Vallisnérie).

V. SPIRALIS L. (V. spirale).

CC. Dans le canal du Midi, à Toulouse. Août-octobre ♃.

L'Udore du Canada (*Udora Canadensis* Nuttall.) se multiplie depuis quelques années dans le canal du Midi, à Toulouse. Cette plante est aussi naturalisée dans les environs de Paris. Nous n'avons en France que l'individu femelle.

POTAMOGÉTACÉES

Fleurs hermaphrodites; périgone à 4 divisions; 4 étamines; stigmate sessile ou presque sessile ; fruit 4 carpelles monospermes.

POTAMOGETON L. (Potamot).

1 { Feuilles toutes linéaires 2
  { Feuilles ovales, oblongues ou lancéolées..... 3

2 { Stipules adhérentes au pétiole..... P. *pectinatus*.
  { Stipules distinctes du pétiole..... P. *pusillus*.

3 { Feuilles toutes opposées..... P. *densus*.
  { Feuilles alternes, les supérieures opposées..... 4

4 { Feuilles inférieures d'une autre forme..... 7
  { Feuilles toutes semblables..... 5

5 { Feuilles toutes pétiolées..... P. *lucens*.
  { Feuilles toutes sessiles..... 6

6 { Feuilles cordiformes à la base, à 5 nervures saillantes ..... P. *perfoliatus*.
  { Feuilles ondulées-crispées à 3 nervures saillantes.... ..... P. *crispus*.

7 { Feuilles ovales-oblongues; carpelles petits, rougeâtres ..... P. *polygonifolius*.
  { Feuilles ovales-lancéolées ; carpelles gros, verdâtres. ..... P. *natans*.

P. PECTINATUS L. (P. pectiné).

AC. Eaux courantes et stagnantes. Canal du Midi, Thoré. Juillet-septembre ♃.

P. PUSILLUS L. (P. fluet).

C. Ruisseaux, mares, eaux stagnantes. Juin-août ♃.

P. DENSUS L. (P. serré).

CC. Rivières, ruisseaux, eaux stagnantes. Juillet-septembre ♃.

P. LUCENS L. (P. luisant).

C. Canal du Midi et canal de Brienne. Juillet-août ♃.

P. PERFOLIATUS L. (P. perfolié).

C. Rivières, canaux. Juin-septembre ♃.

P. CRISPUS L. (P. crépu).

C. Rivières, canaux. Garonne, canal du Midi. Mai-juillet ♃.

P. POLYGONIFOLIUS Pourr. (P. à feuilles de renouée).
AC. Eaux courantes et stagnantes. Saint-Amans, Albine. Juin-août ♃.
P. NATANS L. (P. nageant).
CC. Eaux stagnantes, mares. Juillet-août ♃.

NAYACÉES

Fleurs monoïques ou polygames; mâles, 1 étamine; femelles, 1-3 styles; fruit coriace. Plantes aquatiques.

2-3 styles; feuilles filiformes, dentées..... *Nayas*.
1 style; feuilles filiformes, entières.... *Zannichellia*.

NAYAS Willd. (Naïade).
N. MINOR Roth. (N. fluette).
Eaux courantes et stagnantes. Garonne. Juillet-septembre ♃.

ZANNICHELLIA Mich. (Zannichelle).
Z. REPENS Bœnning. (Z. rampante).
CC. Rivières, ruisseaux, mares, fossés. Juillet-septembre ♃.

LEMNACÉES

Fleurs monoïques; mâles, 1 étamine; femelles, 1 stigmate presque sessile; fruit indéhiscent à 4 graines. Plantes aquatiques, nageantes.

LEMNA L. (Lenticule, lentille d'eau).

1 Frondes souvent rougeâtres en dessous; radicules fasciculées..... L. *polyrrhiza*.
1 Frondes jamais rougeâtres en dessous; radicules solitaires..... 2

2 Frondes minces, oblongues-lancéolées, nageantes seulement au moment de la floraison.. L. *trisulca*.
2 Frondes épaisses; ovales-orbiculaires, toujours nageantes..... 3

3 { Feuilles planes sur les 2 faces; fruit monosperme... ..... L. *minor*.
Feuilles convexes à la face inférieure; fruit polysperme ..... L. *gibba*.

L. TRISULCA L. (L. à trois lobes).

AR. Eaux stagnantes, fossés. Carmaux, Portet, environs de Toulouse (Timb.-Lag.). Avril-juin ①.

L. MINOR L. (L. exiguë).

CC. Fossés, mares, eaux stagnantes. Avril-juin ①.

L. GIBBA L. (L. gonflée).

R. Eaux stagnantes, eaux tranquilles. Mélangée avec la L. exiguë. Avril-juin ①.

L. POLYRRHIZA L. (L. à plusieurs racines).

R. Flaques, eaux stagnantes. Bords de la Garonne. Avril-juin ①.

ARACÉES

Fleurs monoïques, en spadice entouré d'une spathe; périgone nul; fleurs mâles, 1 étamine; fleurs femelles, 1 style court ou nul; fruit charnu. [Planche XII, fig. 7.]

ARUM L. (Gouet).

{ Spadice jaunâtre; feuilles ordinairement veinées de blanc..... A. *Italicum*.
Spadice purpurin au sommet; feuilles souvent maculées de noir..... A. *maculatum*.

A. ITALICUM Mill. (G. d'Italie).

CC. Bois, lieux couverts, haies, broussailles. Avril-mai ♃.

A. MACULATUM L. (G. maculé).

AR. Bois montagneux, lieux frais. Lacaune, Mazamet, Lampy, Saint-Amans.

A l'état frais, les gouets *sont vénéneux. On s'en sert contre les cors aux pieds.*

Planche XII

1 Satyrium hircinum. — 2 Ophrys scolopax. — 3 Anacamptis pyramidalis. — 4 Gymnadenia conopsea. — 5 Ophrys muscifera. — 6 Ophrys aranifera. — 7 Arum maculatum. — 8 Luzula campestris. — 9 Graine ouverte du même. — 10 Juncus effusus. — 11 Graine ouverte du même. — 12 Vallisneria spiralis. — 13 Sparganium ramosum. — 14 Typha latifolia. — 15 Cyperus longus. — 16 Scirpus lacustris. — 17 Carex glauca. — 18 Heleocharis palustris.

TYPHACÉES

Fleurs monoïques ; mâles et femelles en épis denses ou globuleux ; 2-4 étamines soudées par leurs filets ; 1 style persistant ; fruit presque drupacé ; feuilles linéaires, en glaive.

Fleurs en épis cylindriques..... *Typha.*
Fleurs en têtes globuleuses..... *Sparganium.*

TYPHA L. (Massette). — Fleurs très nombreuses disposées en épis cylindriques. [Pl. XII, fig. 14.]

Epi mâle et épi femelle contigus ; épi femelle brun-noir..... T. *latifolia.*
Epi mâle et épi femelle distants ; épi femelle brun-roux..... T. *angustifolia.*

T. LATIFOLIA L. (M. à feuilles larges).

AC. Lieux marécageux, fossés, mares. Braqueville, Toulouse. Juin-juillet ♃.

T. ANGUSTIFOLIA L. (M. à feuilles étroites).

C. Lieux aquatiques, mares, eaux stagnantes. Buzet, Roquesérière Juin-juillet ♃.

On emploie le duvet des fleurs femelles contre les brûlures.

SPARGANIUM L. (Rubanier). — Fleurs disposées en épis globuleux. [Planche XII, fig. 13.]

S. RAMOSUM Huds. (R. rameux, ruban d'eau).

CC. Bords des rivières, fossés, marais. Juin-août ♃.

JUNCACÉES

Fleurs ordinairement hermaphrodites ; périgone à 6 divisions sur 2 rangs ; 6 étamines ; 1 style ; fruit, capsule à 3 loges.

Feuilles cylindriques, comprimées ou canaliculées ; capsule à 3 loges..... *Juncus.*
Feuilles planes ; capsule à 1 loge..... *Luzula.*

JUNCUS L. (Jonc). — Capsule à 3 loges ; graines

nombreuses attachées aux cloisons. [Planche XII, fig. 10, 11.]

1 { Inflorescence latérale ; feuilles nulles..... 2
Inflorescence terminale ; feuilles caulinaires ou radicales..... 4

2 { Tige glauque..... J. *glaucus*.
Tige verte..... 3

3 { Capsule arrondie, mamelonnée au sommet..... J. *conglomeratus*.
Capsule déprimée, non mamelonnée au sommet..... J. *effusus*.

4 { Tige à feuilles radicales..... 5
Tige à feuilles caulinaires..... 6

5 { Fleurs en tête serrée..... J. *capitatus*.
Fleurs en panicule ou en corymbe lâche. J. *squarrosus*.

6 { Plante annuelle ; racine fibreuse..... 7
Plante vivace ; racine traçante..... 9

7 { Fleurs en glomérules..... J. *pygmæus*.
Fleurs solitaires..... 8

8 { Capsule globuleuse égalant à peu près le périgone.. ..... J. *tenageia*.
Capsule oblongue, bien plus courte que le périgone. ..... J. *bufonius*.

9 { Feuilles canaliculées..... 10
Feuilles non canaliculées..... 11

10 { Fleurs réunies en glomérules ; graines striées en long ..... J. *supinus*.
Fleurs non réunies en glomérules ; graines striées en travers..... J. *compressus*.

11 { Divisions du périgone toutes obtuses et égales..... ..... J. *obtusiflorus*.
Divisions du périgone non toutes obtuses et égales. 12

12 { Divisions extérieures du périgone plus longues et recourbées au sommet..... J. *sylvaticus*.
Divisions toutes égales, les extérieures non recourbées au sommet..... J. *lampocarpus*.

J. GLAUCUS Ehrh. (J. glauque).

CC. Bords des rivières, lieux humides. Juin-septembre ♃

J. CONGLOMERATUS L. (J. aggloméré).

CC. Fossés, bords des eaux, lieux marécageux. Juin-juillet ♃.

J. EFFUSUS L. (J. épars).

CC. Bords des rivières, marais, lieux humides. Juin-juillet ♃.

J. CAPITATUS Weig. (J. en tête).

AR. Lieux humides, fossés desséchés. Mai-août ①.

J. SQUARROSUS L. (J. rude).

AC. Lieux sablonneux et humides. Lacaune, Nages, Montagne-Noire. Juin-juillet ♃.

J. PYGMÆUS Thuill. (J. nain).

RR. Bords des mares, lieux humides. Forêt de Giroussens. Mai-septembre ①.

J. TENAGEIA L. (J. des lieux marécageux).

AR. Lieux humides, bords des mares. Forêt de Giroussens, bords du Tarn, Montagne-Noire, Bouconne. Juin-septembre ①.

J. BUFONIUS L. (J. des crapauds).

CC. Lieux humides, bords des mares, fossés. Juin-septembre ①.

J. SUPINUS Mœnch. (J. nain).

AC. Lieux marécageux, bords des eaux. Pic de Montalet, Brassac, bords de l'Agoût. Juillet-août ♃.

J. COMPRESSUS Jacq. (J. comprimé).

AC. Lieux humides, fossés, pâturages. Bords du Tarn, Castres, Rabastens, Saint-Simon, forêt de Giroussens. Juillet-août ♃.

La forme *Gerardi* a les fleurs plus petites et les graines plus grosses.

J. OBTUSIFLORUS Ehrh. (J. à fleurs obtuses).

AR. Lieux marécageux, prairies humides. Valence (De Martrin), canal du Midi, à Toulouse. Juin-août ♃.

J. SYLVATICUS Rchb. *J. acutiflorus* Ehrh. (J. des bois).

C. Lieux humides ou marécageux. Le Sidobre. Juin-août ♃.

J. LAMPOCARPUS Ehrh. (J. à fruits luisants).

CC. Fossés, bois humides, lieux marécageux, bords des rivières. Juin-septembre ♃.

Les racines de jonc sont diurétiques.

LUZULA D. C. (Luzule). — Capsule à une loge ;

3 graines attachées au fond de la capsule. [Planche XII, fig. 8, 9.]

1 { Panicules composées de fleurs solitaires; graines appendiculées au sommet..... 2
Panicules composées de fleurs agglomérées en tête ou en épi; graines non appendiculées ou seulement à la base..... 3

2 { Capsule obtuse; appendice courbé..... L. *pilosa*.
Capsule aiguë; appendice droit..... L. *Forsteri*.

3 { Panicule à rameaux divisés 3-4 fois; graines non appendiculées..... L. *maxima*.
Panicule à rameaux simples; graines appendiculées. 4

4 { Souche traçante; glomérules penchés; filets des étamines plus courts que l'anthère. L. *campestris*.
Souche cespiteuse; glomérules dressés; filets des étamines égalant à peu près l'anthère. L. *multiflora*.

L. PILOSA Willd. (L. poilue).

R. Bois des montagnes et lieux ombragés. Grésigne, Sorèze, Canimont (De Martrin). Mars-mai ♃.

L. FORSTERI D. C. (L. de Forster).

CC. Bois, pâturages de tous les terrains. Avril-juin ♃.

L. MAXIMA D. C. *L. Sylvatica* Gaud. (L. à feuilles larges).

AC. Bois, lieux ombragés. Montagne-Noire, Sorèze, le Sidobre, Mazamet, Buzet, Bouconne. Avril-juin ♃.

L. CAMPESTRIS D. C. (L. champêtre).

CC. Bois, pâturages, lieux secs, friches, Mars-mai ♃.

L. MULTIFLORA Lej. (L. multiflore).

CC. Bois, lieux secs, pâturages. Mai-juillet ♃.

CYPÉRACÉES

Fleurs hermaphrodites ou unisexuelles, glumacées, placées à l'aisselle d'une écaille; périgone nul ou soyeux; 2-3 étamines; 1 style à 2-3 stigmates; fruit sec, trigone ou comprimé.

1 { Fleurs unisexuelles, monoïques ou dioïques. *Carex*.
Fleurs hermaphrodites 2

2 { Fruit entouré de longs poils blancs, disposés en houppe cotonneuse..... *Eriophorum*.
Fruit non entouré de longs poils blancs..... 3

3 { Ecailles florales imbriquées sur 2 rangs opposés.. 4
Ecailles florales irrégulièrement imbriquées sur plusieurs rangs..... 5

4 { Fleurs en capitule ou en corymbe simple ou composé; stigmates glabres..... *Cyperus*.
Fleurs en épi ovoïde; stigmates pubescents. *Schœnus*.

5 { Style non articulé, à base non bulbeuse.... *Scirpus*.
Style articulé, à base renflée en bulbe..... 6

6 { Epi simple, solitaire..... *Heleocharis*.
Epis réunis en corymbe ou en panicule. *Rhynchospora*.

CYPERUS L. (Souchet). — Epillets multiflores; fleurs à écailles carénées; fruit comprimé ou trigone. [Planche XII, fig. 15.]

1 { 2 stigmates; fruits lenticulaires; épillets jaunâtres.. ..... C. *flavescens*.
3 stigmates; fruits trigones; épillets roux ou bruns. 2

2 { Plante annuelle; racine fibreuse; tiges grêles, fasciculées, peu élevées..... C. *fuscus*.
Plante vivace; souche traçante; tiges non fasciculées, élevées..... C. *longus*.

C. FLAVESCENS L. (S. jaunâtre).

AC. Bords des eaux, lieux marécageux, sables humides. Bords du Tarn, rives de le Garonne et du Touch. Juillet-septembre ①.

C. FUSCUS L. (S. brun).

AC. Bords des rivières, lieux marécageux, prés humides. Rives de la Garonne, bords du Tarn, vallon du Tescounet. Juillet-août ①.

C. LONGUS L. (S. long).

CC. Bords des eaux, lieux marécageux et humides. Juillet-septembre ♃.

La forme *badius* Desf. est moins élevée que le type, et les épillets sont plus nombreux.

SCHOENUS L. (Choin). — Epillets pauciflores; fruit trigone.

S. NIGRICANS L. (C. noirâtre).

AR. Bords des rivières, lieux marécageux. Bords du Tarn, vallée de la Vère. Mai-juin ♃.

RHYNCHOSPORA Vahl. (Rhynchospore). — Epillets pauciflores ; 2 stigmates ; style renflé.

R. ALBA Vahl. (R. blanc).

AC. Montagnes humides. Le Sidobre, Dourgne, Valence (De Martrin), Tréban, Sorèze (Timb.-Lag.). Juin-juillet ♃.

HELEOCHARIS R. Br. (Héléocharis). — Un seul épillet terminal, dressé. [Planche XII, fig. 18.]

1 { Tiges capillaires, anguleuses ; 3 stigmates..... H. *acicularis*.
Tiges non capillaires, cylindriques ou comprimées ; 2 étamines..... 2

2 { 1 écaille stérile embrassant la base de l'épi..... H. *uniglumis*.
2 écailles stériles, l'inférieure embrassant en partie la base de l'épi..... H. *palustris*.

H. ACICULARIS R. Br. (H. épingle).

C. Bords des rivières, ruisseaux, lieux marécageux. Bords du Tarn, Larroque, Salvagnac, Albi. Juin-août ①.

H. UNIGLUMIS Koch. (H. à une glume).

R. Montagnes humides, lieux fangeux. Montagne-Noire, Lampy, Lacaune. Juin-août ♃.

H. PALUSTRIS R. Br. (H. des marais).

CC. Bords des rivières, étangs, mares. Juin-août ♃.

SCIRPUS L. (Scirpe). — Fleurs à écailles égales ou presque égales ; style filiforme ; 2-3 stigmates. [Planche XII, fig. 16.]

1 { Epillets simples, solitaires, terminant la tige ou les rameaux 2
Epillets plus ou moins nombreux, groupés..... 3

2 { Tige rameuse, flottante, radicante à la base ; épis axillaires..... S. *fluitans*.
Tige simple, dressée ; épi terminal... S. *cæspitosus*.

3 { Tige triangulaire dans toute sa longueur..... 4
Tige cylindrique ou légèrement comprimée 5

4 { Inflorescence à rameaux secondaires; épillets verdâtres; écailles entières..... S. *sylvaticus*.
Inflorescence à rameaux simples; épillets brunâtres; écailles bifides..... S. *maritimus*.

5 { Tige filiforme de 3-15 centimètres; racine fibreuse.. ..... S. *setaceus*.
Tige forte dépassant 50 centimètres; souche épaisse, traçante..... 6

6 { Tige molle; épillets ovoïdes..... S. *lacustris*.
Tige ferme; épillets globuleux..... S. *holoschœnus*.

S. FLUITANS L. (S. flottant).

RR. Bords des eaux, lieux humides. Valence (De Martrin). Juillet-septembre ♃.

S. CÆSPITOSUS L. (S. en gazon).

R. Marais des montagnes. Lampy, pic de Montalet, Lacaune. Mai-juillet ♃.

S. SYLVATICUS L. (S. des bois).

AC. Bois, bords des eaux, prairies marécageuses. Bords de l'Agoût, Braqueville, Réalmont, vallée de la Vère. Mai-août ♃.

S. MARITIMUS L. (S. maritime).

AR. Bords des eaux, marécages. Albi, vallée de la Vère, Lalande, rives de la Garonne. Juillet-septembre ♃.

S. SETACEUS L. (S. sétacé).

AC. Bords des eaux, lieux humides. Bords de l'Agoût, le Sidobre, Bouconne. Juin-septembre ①.

La forme *Savii* Seb. a les épillets ordinairement solitaires.

S. LACUSTRIS L. (S. des lacs).

AC. Bords des rivières, étangs. Bords de l'Agoût, Buzet, bords du Tarn, Braqueville. Juin-août ♃.

S. HOLOSCHŒNUS L. (S. à tête globuleuse).

CC. Bords des rivières, lieux sablonneux, prés humides. Juin-août ♃.

ERIOPHORUM L. (Linaigrette). — Epillets multiflores; 5 stigmates; soies longues et laineuses.

{ Pédoncule rude; feuilles linéaires, planes..... ..... E. *latifolium*.
Pédoncule lisse; feuilles étroitement linéaires, canaliculées..... E. *angustifolium*.

E. LATIFOLIUM Hopp. (L. à feuilles larges).

R. Lieux marécageux, terrains granitiques. Murat, pic de Montalet, Bouconne. Avril-juillet ♃.

E. ANGUSTIFOLIUM Roth. (L. à feuilles étroites).

C. Prairies marécageuses. Montagne-Noire, Mazamet, Valence, le Sidobre, Brassac. Avril-juillet ♃.

CAREX L. (Carex, laiche). — Fleurs unisexuelles, les mâles ordinairement 3 étamines ; les femelles à ovaire entouré d'une bractée dont les bords se soudent ensemble. [Planche XII, fig. 17.]

1 { Epi dioïque..... C. *dioica*.
1 { Epi unisexuel ou fleurs mâles et fleurs femelles sur le même épi 2

2 { Utricules ou ovaires surmontés par 3 stigmates... 3
2 { Utricules ou ovaires surmontés par 2 stigmates... 25

3 { Utricules glabres ou seulement scabres sur les bords..... 4
3 { Utricules velus, hispides, ou plus ou moins pubescents 19

4 { Un seul épi mâle et terminal..... 5
4 { Plusieurs épis mâles..... 15

5 { Feuilles et gaînes velues..... C. *pallescens*.
5 { Feuilles et gaînes glabres..... 6

6 { Epis femelles longs et pendants..... 7
6 { Epis femelles courts et dressés..... 14

7 { Epis femelles droits, courtement pédonculés..... 8
7 { Epis femelles penchés, longuement pédonculés... 12

8 { Utricules dressés à la maturité..... C. *distans*.
8 { Utricules étalés ou réfléchis à la maturité..... 9

9 { Bec de l'utricule fortement cilié..... C. *Mairii*.
9 { Bec de l'utricule non cilié..... 10

10 { Utricules à bec droit..... C. *Œderi*.
10 { Utricules à bec recourbé..... 11

11 { Utricules rétrécis à la base ; écailles jaunes. C. *flava*.
11 { Utricules non rétrécis à la base, écailles fauves..... ..... C. *lepidocarpa*.

12 { Utricules à bec court..... C. *maxima*.
12 { Utricules à bec allongé..... 13

13 { Utricules très nervés ; écailles brun-clair..... ..... C. *biligularis*.
13 { Utricules lisses ; écailles blanc-verdâtre. C. *sylvatica*.

14 { Epis femelles cylindriques ; angles de la tige obtus.. ..... C. *panicea*.
Epis femelles ovoïdes; angles de la tige aigus. C. *nitida*.

15 { Ecailles des épis mâles jaunes..... 16
Ecailles des épis mâles brunes..... 17

16 { Tige à angles obtus et lisses..... C. *ampullacea*.
Tige à angles aigus et rudes..... C. *vesicaria*.

17 { Tige lisse au sommet..... C. *nutans*.
Tige rude au sommet..... 18

18 { Utricules à faces convexes ; écailles mâles toutes cuspidées-aristées..... C. *riparia*.
Utricules comprimés ; écailles mâles inférieures obtuses..... C. *paludosa*.

19 { Un seul épi mâle terminal..... 20
Plusieurs épis mâles..... 24

20 { Souche rampante et stolonifère..... 21
Souche cespiteuse..... 22

21 { Utricules fauves égalant les écailles..... C. *præcox*.
Utricules blanchâtres dépassant les écailles..... ..... C. *tomentosa*.

22 { Bractée inférieure engaînante..... C. *Halleriana*.
Bractée inférieure non engaînante..... 23

23 { Ecailles femelles plus longues que les utricules..... ..... C. *pillulifera*.
Ecailles femelles moins longues que les utricules.... ..... C. *montana*.

24 { Feuilles glabres et glauques ; utricules sans nervures; bec très court..... C. *glauca*.
Feuilles velues, non glauques; utricules nervés, à bec allongé..... C. *hirta*.

25 { Epi terminal simple..... 26
Epi composé..... 29

26 { 1 seul épi monoïque..... C. *pulicaris*.
Epis distincts et unisexuels..... 27

27 { Ecailles et utricules à peu près de même longueur... ..... C. *acuta*.
Ecailles plus courtes que les utricules..... 28

28 { Utricules sur 6 rangs ; tige à face plane. C. *vulgaris*.
Utricules sur 8 rangs ; tige à face canaliculée..... ..... C. *stricta*.

29 { Epillets tous mâles ou tous femelles.... C. *disticha*.
Epillets tous munis d'étamines et de pistils..... 30

30 { Epillets mâles à la base de l'épi..... 31
Epillets mâles au sommet de l'épi..... 33

31 { Utricules divergents, surtout à la maturité ; épillets ovoïdes..... C. *stellulata*.
Utricules dressés..... 32

32 { Epillets mâles denses ; tige dressée.... C. *leporina*.
Epillets mâles grêles ; tige penchée..... C. *remota*.

33 { Ecailles à bordure scarieuse, nulle ou presque nulle..... 34
Ecailles à bordure scarieuse et large..... 37

34 { Tige robuste, droite ; feuilles larges d'au moins 5 millimètres..... C. *vulpina*.
Tige grêle, se courbant avec l'âge ; feuilles larges de moins de 5 millimètres..... 35

35 { Utricules nervés, de la longueur des écailles. C. *divisa*.
Utricules sans nervures et dépassant les écailles.. 36

36 { Utricules dressés ; épi continu ou interrompu à la base..... C. *divulsa*.
Utricules divergents ; épillets ordinairement très écartés..... C. *muricata*.

37 { Epillets disposés en épi oblong peu allongé..... ..... C. *teretiuscula*.
Epillets disposés en panicule rameuse..... 38

38 { Tige à faces planes ; uticules à 2-3 nervures faibles ..... C. *paniculata*.
Tige à faces convexes ; utricules à nervures nombreuses et saillantes..... C. *paradoxa*.

C. DIOICA L. (C. dioïque).

RR. Bois, lieux frais. Sorèze (Barthès). Mai-juin ♃.

C. PALLESCENS L. (C. pâle).

AC. Bois humides, bords des eaux. Le Sidobre, Lampy, Valence, Mazamet, Bouconne. Mai-juin ♃.

C. DISTANS L. (C. à épis distants).

C. Lieux humides, bords des eaux, prairies. Mai-juin ♃.

Le C. *pseudo-cyperus* L. est cité à Toulouse par M. Noulet.

C. MAIRII G. G. (C. de Maire).

RR. Lieux fangeux. Lisle, bords du Tarn (De Martrin) ♃.

C. ŒDERI Ehrh. (C. d'Œder).

AC. Bords des mares, lieux humides. Lacaune, Mazamet, vallée de la Vère. Mai-août ♃.

C. FLAVA L. (C. jaune).

AR. Bords des eaux, prairies humides. Bords du Tarn, Albi, Buzet, vallée de la Vère. Mai-juillet ♃.

C. LEPIDOCARPA God. (C. à épis gracieux).

AC. Lieux marécageux. Bords du Tarn, le Sidobre, Mézens, Gaillac. Mai-juillet ♃.

C. MAXIMA Scop. (C. élevé).

CC. Bois, lieux humides. Mai-juillet ♃.

C. BILIGULARIS D. C. (C. à double languette).

AR. Marais, lieux couverts. Lampy, Anglés. Mai-juin ♃.

C. SYLVATICA Huds. (C. des bois).

AC. Bois, lieux couverts et humides. Bouconne, le Sidobre, bords du Tarn, Carmaux. Mai-juillet ♃.

C. PANICEA L. (C. panic).

AC. Prairies humides, lieux fangeux. Grésigne, Brassac, Saint-Amans, Lacaune. Mai-juin ♃.

Forme *strigosa* Huds. Bouconne, T. Larramet.

C. NITIDA Host. (C. luisant).

RR. Lieux secs, coteaux. Larroque, près le bassin Saint-Ferréol (De Martrin). Avril-juin ♃.

C. AMPULLACEA Good. (C. ampoulé).

AR. Bords des eaux, lieux marécageux. Valence, Lacaune, le Sidobre. Mai-juin ♃.

C. VESICARIA L. (C. vésiculeux).

AR. Bord des eaux, lieux humides. Le Sidobre, Castres (De Larambergue), Larramet, près Toulouse (Timb.-Lag.). Avril-juillet ♃.

C. NUTANS Host. (C. penché).

RR. Bords des eaux. Rives du Tarn (De Martrin) ♃.

C. PALUDOSA Good. (C. des marais).

R. Bords des eaux, lieux fangeux. Valence, bords du Viaur. Mai-juillet ♃.

C. RIPARIA Curt. (C. des rives).

C. Bords des rivières. Bords du Tarn et de l'Agoût, canal du Midi, Castres, Lavaur. Mai-juin ♃.

C. PRÆCOX Jacq. (C. précoce).

CC. Bois, prés, friches herbeuses. Mars-mai ♃.

C. TOMENTOSA L. (C. tomenteux).

C. Lieux sablonneux et humides, bords des eaux. Ambialet, Grésigne, bords du Tarn et de l'Hers, près Toulouse. Mai-juin ♃.

C. HALLERIANA Asso. (C. de Haller.)

AC. Coteaux. Larroque, Penne, Vaour, vallée de la Vère. Avril-mai ♃.

C. PILULIFERA L. (C. pilulifère).

AR. Bois, bruyères, prés. Anglés, Lacaune, vallée de la Vère, Bouconne, à Brax (Timb.-Lag.). Avril-juin ♃.

C. *Hornschuehiana* Hopp.; çà et là le long de la Garonne, à Toulouse (Timb.-Lag.).

C. MONTANA L. (C. des montagnes).

AR. Bois, bruyères. Pampelonne, le Puy-Saint-Georges, Villefranche, Sorèze. Avril-mai ♃.

C. GLAUCA Scop. (C. glauque).

CC. Bois, prairies, bords des eaux. Avril-juin ♃.

C. HIRTA L. (C. hérissé).

C. Bords des rivières, lieux humides. Lacaune, Castres, Toulouse, Gaillac, vallon du Tescou. Mai-juin ♃.

C. PULICARIS L. (C. puce).

AC. Lieux tourbeux, terrains granitiques. Lampy, le Sidobre, montagne de Nore, Saint-Amans. Mai-juin ♃.

C. ACUTA L. (C. aigu).

R. Bords des eaux, prés marécageux. Pampelonne, Valence (De Martrin). Mai-juin ♃.

C. VULGARIS Fries. (C. commun).

AR. Lieux marécageux, terrains granitiques. Valence, le Sidobre, Nages (De Martrin). Avril-juillet ♃.

C. STRICTA Good. (C. raide).

R. Prairies marécageuses. Vallon du Thoré, le Sidobre. Avril-juin ♃.

C. DISTICHA Huds. (C. distique).

AC. Bords des eaux, prairies humides. Réalmont, Grenade, Lautrec, Pampelonne. Mai-juin ♃.

C. STELLULATA Good. (C. étoilé).

AC. Prairies marécageuses, lieux couverts. Le Sidobre, Lampy, Mazamet, Labastide-Rouairoux. Mai-juillet ♃.

C. LEPORINA L. (C. de lièvre).

CC. Lieux marécageux, bords des eaux. Mai-juillet ♃.

C. REMOTA L. (C. espacé).

C. Bois humides, lieux ombragés. Bouconne, le Sidobre, bords du Tarn et du Larn. Mai-juin ♃.

C. VULPINA L. (C. jaunâtre).

CC. Prés, bois, lieux humides. Mai-juin ♃.

C. DIVISA Huds. (C. divisé).

CC. Prés humides, lieux marécageux. Mai-juin ♃.

C. DIVULSA Good. (C. écarté).

C. Bois, prés, tertres. Albi, Saint-Sulpice, Carmaux, Salvagnac. Mai-juin ♃.

C. MURICATA L. (C. muriqué).

CC. Bois, prés, lieux humides, fossés. Mai-juin ♃.

C. TERETIUSCULA Good. (C. arrondi).

RR. Bords des eaux, marais tourbeux. Bords du Cérou, Valence. Mai-juin ♃.

C. PANICULATA L. (C. paniculé).

R. Bois humides, lieux marécageux. Lacaune, Larroque, Castres, bords du Touch. Mai-juin ♃.

C. PARADOXA Willd. (C. changeant).

RR. Lieux tourbeux, prairies marécageuses. Saint-Urcisse (De Martrin) ♃.

GRAMINÉES

Fleurs hermaphrodites, rarement unisexuelles; enveloppe florale remplacée par 1-3 bractées (glumes), ordinairement 2, renfermant une ou plusieurs fleurs; chaque fleur renfermée dans 2 glumelles; 1-3 étamines; 1-3 stigmates, ordinairement 2; fruit sec, monosperme (caryops).

1 { Fleurs monoïques ; les mâles en épi terminal chevelu ; les femelles en épis axillaires ; plante de 1 à 2 mètres..... *Zea*.
Fleurs hermaphrodites, seules ou accompagnées de fleurs unisexuelles ou avortées..... 2

2 { Fleurs en tête arrondie et hérissée de pointes coriaces ..... *Echinaria*.
Fleurs en épi ou en panicule..... 3

3 { Glumelle de la fleur stérile hérissée de pointes crochues..... *Tragus*.
Glumelles glabres ou velues, non hérissées de pointes crochues 4

4 { Plusieurs épis terminant la tige et formant une panicule digitée ou rapprochés en grappe terminale.. 5
Un épi terminal ou une panicule non digitée..... 8

5 { Epillets plus ou moins aristés..... 6
Epillets mutiques..... 7

6 { Epillets géminés ; glumes égales ou presque égales.. ..... *Andropogon*.
Epillets solitaires, alternes ; glumes très inégales.... ..... *Panicum*.

7 { Fleurs imbriquées sur 1 rang ; souche traçante... ..... *Cynodon*.
Fleurs imbriquées sur 2 rangs ; souche fibreuse.... ..... *Digitaria*.

8 { Epillets sessiles, au moins la plupart ; quelquefois presque sessiles..... 9
Epillets plus ou moins longuement pédicellés.... 20

9 { Une fleur fertile dans chaque épillet..... 10
Plusieurs fleurs fertiles dans chaque épillet..... 12

10 { Plusieurs épillets à chaque dent de l'axe. *Hordeum*.
Un seul épillet à chaque dent de l'axe..... 11

11 { 1 stigmate très long ; glumes nulles..... *Nardus*.
2 stigmates ; 2 glumes..... *Mibora*.

12 { Glume inférieure munie d'une arête genouillée sur le milieu du dos..... *Gaudinia*.
Glume inférieure mutique ou munie d'une arête terminale 13

13 { 2 fleurs fertiles et 1 incomplète..... *Secale*.
3 ou un plus grand nombre de fleurs fertiles..... 14

14 { Epillets brièvement pédicellés 15
Epillets tout à fait sessiles..... 16

15 { Glumelle supérieure arrondie au sommet; caryops prolongé en appendice pubescent.. *Brachypodium*.
Glumelle supérieure bidentée; caryops non appendiculé..... *Nardurus*.

16 { Epillets latéraux à 1 ou 2 glumes inégales et appliqués contre l'axe par un de leurs côtés..... 17
Epillets tous à 2 glumes et appliqués contre l'axe par une de leurs faces..... 18

17 { Plante aquatique; caryops non appendiculé. *Glyceria*.
Plante terrestre; caryops surmonté d'un appendice glabre..... *Lolium*.

18 { Plantes vivaces; épillets distants sur la tige; caryops muni d'un appendice velu..... *Agropyrum*.
Plantes annuelles; épillets réunis en épi compact; caryops non appendiculé..... 19

19 { Epi contigu avec la tige; glumes entières, dentées, mutiques ou aristées..... *Triticum*.
Epi articulé avec la tige; glumes munies de 1 ou plusieurs dents raides..... *Ægilops*.

20 { Epillets courtement pédicellés, dressés et formant un thyrse..... 21
Epillets longuement pédicellés, étalés et formant une panicule..... 30

21 { Epillets fertiles distincts des épillets stériles lesquels simulent une bractée pennatifide..... *Cynosurus*.
Epillets tous fertiles ou quelques-uns stériles ne simulant pas une bractée pennatifide..... 22

22 { Epillets à une fleur fertile..... 23
Epillets à plusieurs fleurs fertiles..... 28

23 { 2 étamines; fleurs stériles réduites chacune à une glumelle plus longue que la fleur fertile..... ..... *Anthoxanthum*.
3 étamines..... 24

24 { Epillets entourés d'un involucre de soies raides... ..... *Setaria*.
Epillets non entourés de soies raides..... 25

25 { Stigmates presque sessiles s'étalant au fond de la fleur..... *Gastridium*.
Stigmates s'étalant au sommet de la fleur..... 26

26 { 1 glumelle: glumes soudées à la base... *Alopecurus*.
2 glumelles; glumes libres..... 27

27 { Styles très longs; épi gros, ovoïde..... *Phalaris*.
Styles courts; épi cylindrique..... *Phleum*.

28 { Glumelle inférieure terminée par 2 soies.. *Trisetum*.
Glumelle inférieure dentée..... 29

29 { Glumelle inférieure mutique ou à 2 dents ; panicule spiciforme non bleuâtre..... *Kœleria*.
Glumelle inférieure à 3 ou 5 dents ; panicule oblongue ou presque globuleuse et bleuâtre..... *Sesleria*.

30 { Une fleur fertile dans l'épillet..... 31
Plusieurs fleurs fertiles dans l'épillet..... 41

31 { Epillets réunis par 2 ou 3, les latéraux à fleurs mâles ..... *Sorghum*.
Epillets renfermant tous des fleurs hermaphrodites. 32

32 { Glumes nulles..... *Leersia*.
2 glumes..... 33

33 { Fleurs stériles constantes dans les épillets..... 34
Fleurs fertiles, les stériles accidentelles..... 38

34 { Fleurs supérieures de l'épillet incomplètes ou avortées..... 35
Fleurs inférieures de l'épillet, incomplètes ou avortées..... 36

35 { Glumes égales ; caryops oblong..... *Holcus*.
Glumes inégales; caryops elliptique et sillonné. *Melica*.

36 { 2 fleurs incomplètes réduites à 1-2 glumelles..... ..... *Baldingera*.
1 fleur incomplète..... 37

37 { Fleur inférieure mâle..... *Arrhenatherum*.
Fleur inférieure réduite à 1-2 glumelles.. *Panicum*.

38 { 1 fleur pédicellée ; glume inférieure à arête très longue..... *Stipa*.
Fleurs sessiles..... 39

39 { Glumelles égales, l'inférieure mutique ou à arête articulée..... *Milium*.
Glumelles inégales..... 40

40 { Glumelle inférieure brièvement poilue à la base ; caryops sillonné à la face interne..... *Agrostis*.
Glumelle inférieure longuement poilue à la base, caryops non sillonné à la face interne. *Calamagrostis*.

41 { Glumes plus courtes que les fleurs. 42
Glumes égalant ou dépassant les fleurs..... 53

42 { Fleurs munies à la base de longs poils soyeux..... ..... *Phragmites*.
Fleurs non poilues à la base..... 43

43 { Epillets n'ayant jamais plus de 2 fleurs fertiles... 44
Epillets contenant de 2-30 fleurs fertiles..... 46

44 { Glumes de 5-7 nervures ; glumelle inférieure à 2 dents ..... *Melica*.
Glumes de 1-3 nervures ; glumelles entières, arrondies ou mutiques..... 45

45 { Souche dressée ; panicule grêle..... *Molinia*.
Souche rampante ; panicule ample..... *Catabrosa*.

46 { Stigmate tenant à l'ovaire par le milieu d'un des côtés ..... *Bromus*.
Stigmate placé à la partie supérieure de l'ovaire.. 47

47 { Epillets brièvement pédicellés, agglomérés et formant une panicule unilatérale..... *Dactylis*.
Epillets plus ou moins pédicellés et espacés..... 48

48 { Glumelle supérieure persistant après la chute de la fleur..... *Eragrostis*.
Glumelle supérieure tombant en même temps que l'inférieure 49

49 { Glumelle inférieure carénée..... 50
Glumelle inférieure non carénée..... 51

50 { Panicule rameuse ; caryops non canaliculé.... *Poa*.
Panicule spiciforme ; caryops canaliculé.... *Vulpia*.

51 { Glumelle inférieure aiguë ou aristée..... *Festuca*.
Glumelle inférieure arrondie ou mutique..... 52

52 { Glumelles ventrues ; épillets en forme de cœur. *Briza*.
Glumelles non ventrues ; épillets cylindriques puis comprimés..... *Glyceria*.

53 { Glumelle inférieure mutique, donnant quelquefois naissance à une arête courte ou à une petite pointe. 54
Glumelle inférieure munie sur le dos ou à la base d'une arête quelquefois tordue ou genouillée... 57

54 { Epillets à fleurs supérieures avortées ou rudimentaires ..... *Melica*.
Epillets à fleurs hermaphrodites, ou seulement la supérieure stérile..... 55

55 { Panicule très grande et très fournie ; feuilles très larges..... *Arundo*.
Panicule peu fournie ou petite et fournie..... 56

56 { Epillets de 3-6 fleurs ; feuilles raides.... *Danthonia*.
Epillets à 2 fleurs ; feuilles molles..... *Airopsis*.

57 { Caryops velu ; épillets assez gros..... *Avena*.
Caryops glabre ; épillets petits..... 58

58 { Glumelle inférieure munie de 3-5 dents. *Deschampsia*.
Glumelle inférieure bifide..... 59

59 { Glumes presque égales ; caryops légèrement sillonné ..... *Aira*.
{ Glumes inégales ; caryops non sillonné... *Trisetum*.

ZEA L. (Maïs). — Fleurs monoïques ; épis mâles en panicule terminale ; les femelles, en épis axillaires.

Z. MAYS L. (Blé de Turquie, millet). Cultivé et quelquefois subspontané. Juin-août ①.

Var. *alba ;* caryops blanc.
Var. *rubra ;* caryops violacé.

LEERSIA Sol. (Léersie). — Epillets uniflores ; glumes nulles ; glumelles carénées.

L. ORYZOIDES D. C. (L. à fleurs de riz).

RR. Bords des eaux. Castres (Valette) ♃.

Le riz (*Oriza sativa* L.) ne prospère bien, en France, que dans l'île de la Camargue.

PHALARIS L. (Phalaris). — Epillets à 1 fleur fertile ; glumes presque égales ; glumelles mutiques.

{ Racine tuberculeuse ; épi cylindrique ; plante vivace. ..... P. *nodosa*.
{ Racine fibreuse ; épi ovoïde ; plante annuelle..... ..... P. *canariensis*.

P. NODOSA L. (P. noueux).

RR. Champs. Castres (Caraven-Cachin). Mai-juin ♃.

P. CANARIENSIS L. (P. des canaris, alpiste).

R. Champs cultivés, prairies artificielles. Cette plante est quelquefois cultivée pour sa graine que l'on donne en nourriture aux serins. Avril-mai ①.

BALDINGERA Dum. (Baldingère). — Epillets à 1 fleur fertile ; glumes mutiques ; glumelles mutiques.

B. ARUNDINACEA Dum. (B. roseau).

CC. Bords des rivières, prairies humides. Juin-juillet ♃.

ANTHOXANTHUM L. (Flouve). — Epillets à 1 fleur fertile et à fleurs inférieures réduites à 1 glumelle.

A. ODORATUM L. (F. odorante).

CC. Prairies, bois, pelouses. Mai-juin ♃.

MIBORA Ad. (Mibora). — Epillets uniflores, solitaires; glumes arrondies sur le dos.

M. VERNA P. B. (M. printanière).

R. Terrains sablonneux. Bords du Tarn, Labruguière (De Martrin). Mars-avril ①.

PHLEUM L. (Fléole). — Epillets uniflores munis d'une fleur rudimentaire; épi compact. [Planche XIII, fig. 9.]

1 { Glumes glabres..... P. *asperum*.
  { Glumes ciliées..... 2

2 { Glumes tronquées obliquement; arête courte..... ..... P. *Bœhmeri*.
  { Glumes tronquées au sommet à angle droit et aristées..... 3

3 { Tige bulbeuse à la base..... P. *nodosum*.
  { Tige non bulbeuse à la base..... P. *pratense*.

P. ASPERUM Jacq. (F. rude).

R. Champs, vignes. Castres (Valette), Réalmont, Larroque, Lautrec. Avril-mai ①.

P. BOEHMERI Wib. (F. de Bœhmer).

C. Champs, friches, bois. Marssac, Salvagnac, Canimont, T. Pech-David. Juin-juillet ①.

P. NODOSUM L. (F. noueuse).

C. Champs, friches, coteaux, lieux incultes. Juillet-septembre ♃.

On trouve souvent la forme intermédiaire (P. *intermedium*) entre les P. *pratense* L. et P. *nodosum* L.

P. PRATENSE L. (F. des prés).

C. Prés, friches, coteaux. Plaine de la Garonne, bords de l'Agoût, vallon du Tescou. Juin-juillet ♃.

ALOPECURUS L. (Vulpin). — Epillets uniflores; glumes soudées à la base; glumelle unique.

1 { Tiges genouillées, radicantes..... A. *geniculatus*.
  { Tiges dressées, non radicantes 2

2 { Glumes à peine soudées à la base; souche tuberculeuse .... A. *bulbosus*.
  { Glumes soudées dans leur moitié inférieure; racine fibreuse 3

3 { Epi obtus, à rameaux portant chacun de 4-6 épillets. ..... A. *pratensis*.
Epi aigu, à rameaux portant chacun 1-2 épillets..... ..... A. *agrestis*.

A. GENICULATUS L. (V. genouillé).

C. Lieux humides, fossés. Le Sidobre, Lacaune, Valence. Mai-septembre ①.

A. AGRESTIS L. (V. des champs).

CC. Champs, vignes, lieux cultivés. Avril-juin ①.

A. BULBOSUS L. (V. bulbeux).

R. Prairies, lieux humides. Bords du Touch. Mai-juillet ♃.

A. PRATENSIS L. (V. des prés).

AC. Prairies. Bords de l'Hers et du Touch. Mai-juillet ♃.

CYNODON Rich. (Chiendent). — Panicule digitée; épillets uniflores accompagnés d'une fleur rudimentaire. [Planche XIII, fig. 5.]

C. DACTYLON Pers. (C. commun.)

CC. Lieux cultivés, bords des rivières, lieux sablonneux. Juillet-septembre ♃.

Sa racine est très souvent employée dans la préparation des tisanes rafraîchissantes.

TRAGUS Hall. (Bardanette). — Epillets nus; glume unique, munie d'épines recourbées.

T. RACEMOSUS Hall. (B. en grappe).

R. Lieux sablonneux, terrains d'alluvion. Rives de la Garonne, Albi, Couffouleux. Juin-août ①.

SETARIA P. B. (Sétaire). — Epillets solitaires munis de poils raides à la base ; glumes inégales ; glumelles coriaces.

1 { Epillets entourés de soies accrochantes, les inférieurs espacés..... S. *verticillata*.
Epillets à soies non accrochantes; panicule non interrompue 2

2 { Soies vertes ou rougeâtres ; glumes égalant les glumelles..... S. *viridis*.
Soies jaunes ou roussâtres ; glumes plus courtes que les glumelles..... S. *glauca*.

S. VERTICILLATA P. B. (S. verticillée).

C. Champs, vignes, jardins. Puylaurens, Castres, Villefranche, environs de Toulouse. Juin-octobre ①.

S. VIRIDIS P. B. (S. verte).

CC. Lieux sablonneux, champs, vignes, jardins. Juin-octobre ①.

S. GLAUCA P. B. (S. glauque).

C. Champs, vignes, jardins. Carmaux, Soual, Lavaur, Blagnac, Saint-Sulpice. Juin-août ①.

PANICUM L. (Panic). — Epis unilatéraux rapprochés en grappe, ou épillets formant une panicule très rameuse ; épillets solitaires ; fleurs réduites à 1-2 glumelles.

- Epis unilatéraux, brièvement pédonculés ; feuilles et gaînes glabres..... P. *crus-galli*.
- Epillets en panicule lâche, longuement pédonculés ; feuilles et gaînes velues..... P. *miliaceum*.

P. CRUS-GALLI L. (P. pied-de-coq).

CC. Lieux sablonneux, bords des rivières, cultures. Juillet-septembre ①.

P. MILIACEUM L. (P. millet).

Plante fréquemment cultivée pour la nourriture des oiseaux, et subspontanée çà et là dans les cultures. Juillet-septembre ①.

DIGITARIA Scop. (Digitaire). — Panicule digitée ; épillets imbriqués sur 2 rangs.

- Feuilles et gaînes glabres..... D. *glabra*.
- Feuilles et gaînes poilues..... D. *sanguinalis*.

D. GLABRA Scop. (D. glabre).

C. Lieux cultivés, terrains légers et sablonneux. Bords de l'Agoût et du Thoré, Rabastens, Puylaurens, Giroussens, rives du Tarn. Juillet-octobre ①.

D. SANGUINALIS L. (D. sanguine).

CC. Terres cultivées, lieux sablonneux, vignes. Juillet-octobre ①.

Le D. *vaginata* Sw. se trouve naturalisé sur les banquettes du canal du Midi, à Toulouse.

ANDROPOGON L. (Barbon). — Panicule digitée ; épillets géminés, l'un hermaphrodite, l'autre mâle.

A. ISCHÆMUM L. (B. pied de poule, chiendent à balais).

CC. Lieux secs, coteaux, friches. Bords des chemins. Juin-octobre ♃.

On emploie les racines de cette plante à la fabrication des brosses.

SORGHUM Pers. (Sorgho). — Epillets solitaires, géminés ou ternés, les latéraux, mâles.

S. HALEPENSE Pers. (S. d'Alep).

AR. Terrains sablonneux, bords des rivières. Castres (Caraven-Cachin), rives de la Garonne. Juin-juillet ♃.

On cultive le S. commun, le S. à balais et le S. sucré.

ARUNDO L. (Roseau). — Epillets longuement poilus à la base ; glumes égales ; glumelle inférieure plus longue, entière ou tridentée.

A. DONAX L. (R. commun, roseau à quenouille).

C. Fréquemment planté. Bords des eaux. Rives de la Garonne et du Tarn. Août-septembre ♃.

PHRAGMITES Trin. (Phragmites).—Epillets nus à la base ; les supérieurs poilus ; glumes et glumelles inégales. [Planche XIII, fig. 4.]

P. COMMUNIS Trin. (Roseau à balais).

CC. Bords des rivières, étangs, marais. Août-septembre ♃.

CALAMAGROSTIS Ad. (Calamagrostide). — Panicule ordinairement violacée ; épillets uniflores ; glumes dépassant les fleurs ; glumelle inférieure tronquée et barbue.

Glumelle à arête genouillée plus longue qu'elle..... ..... C. *sylvatica*.
Glumelle à arête droite très courte, l'égalant ou la dépassant peu..... C. *lanceolata*.

C. SYLVATICA D. C. (C. des bois).

RR. Bois de la région montagneuse. Montagne-Noire. Juillet-août ♃.

C. LANCEOLATA Roth. (C. lancéolée).

RR. Région montagneuse, lieux marécageux. Lacaune, Lampy. Juin-août ♃.

On trouve quelquefois le C. *epigeios* Roth. Bouconne.

AGROSTIS L. (Agrostide). — Epillets uniflores; 2 glumes carénées; glumelle supérieure nulle ou très petite. [Planche XIII, fig. 6.]

1 { Glume inférieure aristée..... 2
{ Glume inférieure mutique..... 3

2 { Panicule ample; anthères linéaires-oblongues..... ..... A. *spica-venti*.
{ Panicule étroite; anthères ovoïdes-oblongues..... ..... A. *interrupta*.

3 { Glumelle supérieure nulle, l'inférieure aristée..... ..... A. *canina*.
{ Glumelles développées, l'inférieure mutique..... 4

4 { Panicule ordinairement violacée; tiges dressées ou peu rampantes; plante des lieux secs. A. *vulgaris*.
{ Panicule blanchâtre; tiges ascendantes; plante des lieux humides..... A. *alba*.

A. SPICA-VENTI L. (A. jouet du vent).

RR. Champs, lieux sablonneux. Castres (Caraven-Cachin). Juin-juillet ①.

A. INTERRUPTA L. (A. interrompue).

RR. Terrains sablonneux. Bords du Tarn. Juin-juillet ①.

A. CANINA L. (A. des chiens).

AR. Bois, lieux frais. Forêt de Giroussens, Bouconne. Juin-juillet ♃.

A. VULGARIS With. (A. commune).

CC. Bois, prés, friches, bords des chemins. Juin-septembre ♃.

A. ALBA L. (A. blanche).

CC. Bords des rivières, lieux humides, champs. Juin-septembre ♃.

STIPA L. (Stipe). — Glumelle inférieure portant une arête plumeuse de 20 à 30 centimètres.

S. PENNATA L. (S. plumeuse).

R. Rochers calcaires. Puycelci, Larroque. Mai-juillet ♃.

Le Polypogon de Montpellier (*Polypogon Monspeliense* Desf.) paraît quelquefois aux environs de Castres.

MILIUM L. (Millet). — Epillets uniflores; glumes concaves, glumelles égales.

- Glumelle supérieure entière, l'inférieure à arête caduque..... M. *paradoxum*.
- Glumelle supérieure émarginée, l'inférieure non aristée..... M. *effusum*.

M. PARADOXUM L. (M. paradoxal).

AR. Bois, lieux secs. Labruguière, Mespel, Larroque. Mai-juillet ♃.

M. EFFUSUM L. (M. étalé).

R. Bois, lieux frais et couverts. Montagne-Noire, Valence, Bouconne, Sorèze. Mai-août ♃.

GASTRIDIUM P. B. (Gastridie). — Epillets uniflores; glumes égalant 2-3 fois la fleur; glumelle inférieure ordinairement munie d'une arête genouillée.

G. LENDIGERUM Gaud. (G. ventrue).

C. Champs, vignes, lieux sablonneux. Albi, Castres, Toulouse, Gaillac, Lavaur. Mai-août ①.

AIROPSIS Desv. (Airopsis). — Epillets à 2 fleurs hermaphrodites; glumes presque égales; glumelle inférieure tridentée.

A. AGROSTIDÆA D. C. (A. agrostide).

RR. Terrains granitiques, bois, prés. Le Sidobre, Brassac (De Martrin) ♃.

AIRA L. (Canche). — Epillets à 2 fleurs sessiles; glumes presque égales; glumelle inférieure bifide.

1. Panicule spiciforme; épillets plus longs que les pédicelles..... A. *præcox*.
   Panicule étalée; épillets égalant ou plus courts que les pédicelles..... 2
2. Panicule étalée-dressée; épillets fasciculés..... A. *multiculmis*.
   Panicule étalée-divariquée; épillets non fasciculés. 3
3. Tige droite; glumes ovales-aiguës. A. *caryophyllea*.
   Tige coudée; glumes lancéolées-aiguës. A. *divaricata*.

A. PRÆCOX (C. précoce).

AC. Montagnes, bruyères, champs sablonneux. Le Sidobre, Mazamet, Lampy. Avril-mai ①.

A. MULTICULMIS Dum. (C. à plusieurs tiges).

AC. Champs, terrains sablonneux, vignes, pelouses. Le Sidobre, vallée de la Vère. Juin-août ①.

A. CARYOPHYLLEA L. (C. caryophyllée).

CC. Bois, prés, lieux sablonneux. Mars-juillet ①.

A. DIVARICATA Pourr. (C. divariquée).

AC. Terrains sablonneux, lieux secs. Montagne-Noire, causse de Labruguière, Montmiral, Saint-Sulpice, Alban. Mai-juillet ①.

DESCHAMPSIA P. B. (Deschampsie). — Epillets biflores ou triflores; glumes presque égales; glumelle inférieure munie d'une arête droite ou genouillée.

Arête dorsale genouillée; feuilles capillaires.....	D. *flexuosa*.
Arête dorsale droite; feuilles planes...	D. *cæspitosa*.

D. FLEXUOSA Grisch. (D. flexueuse).

AC. Bois, coteaux, terrains sablonneux. Montagne-Noire, Albi, Burlats, forêt de Giroussens, Bouconne. Juin-août ♃.

D. CÆSPITOSA L. (D. gazonnante).

AC. Bois, pâturages des montagnes. Le Sidobre, Moularés, Blagnac, bords de la Garonne. Juin-juillet ♃.

AVENA L. (Avoine). — Epillets de 2-10 fleurs; glumes presque égales; glumelle inférieure bifide à arête dorsale genouillée. [Planche XIII, fig. 3.]

1	Plante annuelle; épillets pendants.....	2
	Plante vivace; épillets dressés.....	8
2	Glumelle inférieure glabre.....	3
	Glumelle inférieure longuement poilue.....	6
3	Panicule étalée en tous sens.....	4
	Panicule unilatérale.....	5
4	Grain ne se séparant point de la glumelle.	A. *sativa*.
	Grain se séparant de la glumelle par le battage.....	A. *nuda*.
5	Arête droite non tortillée.....	A. *Orientalis*.
	Arête genouillée et tortillée.....	A. *strigosa*.
6	Panicule étalée en tous sens; glumelle inférieure munie de poils jaunâtres.....	A. *sterilis*.
	Panicule latérale ou presque latérale.....	7

7 { Glumelle inférieure munie de 2 mucrons..... ..... A. *Ludoviciana*.
Glumelle inférieure munie de 2 lobes aristés..... ..... A. *barbata*.

8 { 1 glume à 3 nervures, l'autre à une ; gaînes des feuilles pubescentes..... A. *pubescens*.
2 glumes à 3 nervures ; gaînes des feuilles glabres. 9

9 { Epillets à 4-5 fleurs; feuilles rudes sur les faces.... ..... A. *pratensis*.
Epillets à 6-10 fleurs ; feuilles lisses sur les faces.... ..... A. *bromoides*.

A. SATIVA L. (A. cultivée).

Plante cultivée et subspontanée. Juin-juillet ①.

A. NUDA L. (A. nue).

Espèce cultivée, rarement subspontanée. Juin-juillet ①.

A. ORIENTALIS Schreb. (A. d'Orient, A. de Hongrie).

Espèce cultivée, quelquefois subspontanée. Juin-juillet ①.

A. STRIGOSA Schreb. (A. effilée).

RR. Moissons, bords du Tarn. Juillet-août ①.

A. STERILIS L. A. *fatua* (A. folle, A. stérile).

CC. Moissons, cultures. Juin-juillet ①.

A. LUDOVICIANA Dur. (A. de Louis).

CC. Champs, moissons, lieux incultes. Juin-août ①.

Cette plante est souvent confondue avec l'avoine stérile.

A. BARBATA. Brot. A. *hirsuta* Roth. (A. barbue).

AC. Lieux cultivés et incultes. Penne, Rabastens, Gaillac, Albi, Saint-Sulpice, environs de Toulouse. Juin-août ①.

A. PUBESCENS L. (A. pubescente).

C. Bois, taillis, pâturages. Bords de l'Agoût, du Tarn et du Thoré, Albi, Castres, environs de Toulouse. Mai-juin ♃.

A. PRATENSIS L. (A. des prés).

R. Bois, coteaux, prairies. Larroque, Castres, Albi. Mai-juin ♃.

A. BROMOIDES Gouan. (A. brome).

RR. Coteaux, lieux secs. Viviers (De Martrin). Mai-juin ♃.

ARRHENATHERUM P. B. (Arrhénathère). — Epillets à 2 fleurs, l'inférieure mâle ; glumes inégales ; glumelle inférieure de la fleur mâle munie d'une arête dorsale genouillée.

A. ELATIUS M. K. *Avena elatior* L. (A. élevée).

AC. Prairies, bords des bois. Albi, Toulouse, Castres, Lavaur, Saint-Victor, Graulhet. Mai-juillet ♃.

La var. *bulbosum* Presl. a les racines bulbeuses.

DANTHONIA D. C. (Danthonie). — Epillets de 4-6 fleurs, la supérieure stérile ; glumes très grandes ; glumelle inférieure bifide.

D. DECUMBENS D. C. (D. inclinée).

C. Bois, bruyères. Forêt de Giroussens, Bouconne, Albi, Brassac, Loupiac, Buzet. Juin-août ♃.

TRISETUM Pers. (Trisétum). — Epillets de 2-6 fleurs ; glumes inégales ; glumelle inférieure à arête dorsale genouillée.

T. FLAVESCENS P. B. *Avena flavescens* L. (T. jaunâtre).

C. Bois, pâturages, lieux secs. Albi, environs de Toulouse, Alban, Réalmont, Puylaurens. Mai-juillet ♃.

HOLCUS L. (Houlque). — Epillets à 2 fleurs, la supérieure mâle ; glumes presque égales ; glumelle inférieure obtuse.

Souche fibreuse ; arête courbée en crochet. H. *lanatus*.
Souche traçante ; arête droite ou genouillée. H. *mollis*.

H. LANATUS L. (H. laineuse).

CC. Bois, pâturages, friches. Juin-septembre ♃.

H. MOLLIS L. (H. molle).

C. Bois, pâturages, lieux incultes, prés secs. Juin-septembre ♃.

KÆLERIA Pers. (Kélérie). — Epillets de 2-5 fleurs ; glumes inégales ; glumelle inférieure carénée. [Planche XIII, fig. 2.]

1 { Plante annuelle ; fleurs dépourvues d'arêtes..... K. *phleoides*.
{ Plante vivace ; fleurs aristées..... 2

2 { Panicule compacte; feuilles et gaînes glabres..... K. *Valesiaca*.
Panicule interrompue à la base; feuilles et gaînes pubescentes..... K. *cristata*.

K. PHLEOIDES Pers. (K. fléole).

CC. Lieux sablonneux, friches, bords des chemins, coteaux. Mai-juillet ①.

K. VALESIACA D. C. (K. du Valais).

AC. Prés, coteaux, pâturages, Labruguière, Larroque, Mespel. Mai-juillet ♃.

K. CRISTATA Pers. (K. à crêtes).

C. Prés secs, coteaux. Castres, Sorèze, Rabastens, Labruguière, bords de la Garonne. Juin-août ♃.

CATABROSA P. B. (Catabrose). — Epillets à 2 fleurs fertiles; glumes courtes, inégales; glumelle inférieure tronquée.

C. AQUATICA P. B. (C. aquatique).

AR. Plante aquatique. Fossés, bords des eaux. Bords du Tarn, vallée de la Vère. Mai-juillet ♃.

SESLERIA Ard. (Seslérie). — Epillets de 2-6 fleurs; glumes inégales; glumelle inférieure à 3-5 dents.

S. CÆRULEA Ard. (S. bleuâtre).

R. Bois, coteaux. Sorèze (De Martrin). Mars-mai ♃.

ECHINARIA Desf. (Echinaire). — Epillets à 2-3 fleurs, la supérieure incomplète; glume inférieure à 2 arêtes; glumelle inférieure à 5 divisions.

E. CAPITATA Desf. (E. en tête).

AC. Champs, vignes, lieux sablonneux. Puycelci, Larroque, Labruguière, Puylaurens. Mai-juillet ①.

GLYCERIA R. Br. (Glycérie). — Epillets à 3-15 fleurs; glume inférieure plus courte; glumelles à peu près égales.

{ Plante robuste; tiges dressées; panicule très fournie. ..... G. *spectabilis*.
Plante couchée; tiges radicantes; panicule presque unilatérale..... G. *fluitans*.

G. SPECTABILIS M. K. *Poa aquatica* L. (G. remarquable).

RR. Mares, lieux marécageux. Valence (De Martrin). Juillet-août ♃.

G. FLUITANS R. Br. (G. flottante).

CC. Mares, fossés, lieux marécageux, ruisseaux. Mai-juillet ♃.

La var. *plicata* Fries. a la glumelle inférieure arrondie-obtuse.

Nous avons trouvé le *Sporobolus tenacissimus* R. Br. sur la rive droite du Tarn, où il est parfaitement naturalisé, entre Mézens et Buzet.

POA L. (Paturin). — 2 ou plusieurs épillets comprimés; glumes presque égales, glumelle inférieure carénée. [Planche XIII, fig. 7.]

1 { Racines fibreuses ou peu traçantes 2
  { Racines traçantes 6

2 { Plantes annuelles; tiges ne dépassant pas 15 centimètres 3
  { Plantes vivaces; tiges dépassant 15 centimètres .. 4

3 { Rameaux étalés formant un angle droit avec la tige .. .. P. *annua*.
  { Rameaux raides et dressés ..... P. *rigida*.

4 { Chaumes bulbeux à la base ..... P. *bulbosa*.
  { Chaumes non bulbeux à la base 5

5 { Ligule très courte; glumes à 3 nervures. P. *nemoralis*.
  { Ligule allongée; glumes à 5 nervures .. P. *trivialis*.

6 { Glumes inégales; feuilles contractées et concaves au sommet ..... P. *sudetica*.
  { Glumes égales ou presque égales; feuilles aiguës non contractées au sommet 7

7 { Tiges cylindriques; épillets à 3-5 fleurs; panicule étalée ..... P. *pratensis*.
  { Tiges comprimées; épillets à 5-9 fleurs; panicule presque unilatérale ..... P. *compressa*.

P. ANNUA L. (P. annuel).

CC. Lieux cultivés et incultes, rues des villes et des villages. Toute l'année ①.

P. RIGIDA L. *Festuca rigida* Kunth. (P. raide).

C. Lieux sablonneux, bords des chemins, champs, vignes, murs. Juin-juillet ①.

P. BULBOSA L. (P. bulbeux).

CC. Champs, vignes, jardins, lieux sablonneux, pâturages. Avril-juin ♃.

La var. *vivipara* a les fleurs transformées en épillets prolifères.

P. NEMORALIS L. (P. des bois).

CC. Bois, prés de tous les terrains. Mai-septembre ♃.

P. TRIVIALIS (P. commun).

CC. Prés, pâturages, lieux humides. Mai-juillet ♃.

P. SUDETICA Hænke. (P. aplati).

RR. Prés, vignes, lieux sablonneux. Pic de Montalet (De Martrin). Juillet-août ♃.

P. PRATENSIS L. (P. des prés).

CC. Prairies, lieux herbeux, bords des chemins. Mai-juillet ♃.

P. COMPRESSA (P. comprimé).

C. Terrains sablonneux, prés secs, vignes. Salvagnac, Montans, Giroussens, Gaillac, rives de la Garonne. Juin-août ♃.

ERAGROSTIS P. B. (Eragrostide). — Epillets de 5-25 fleurs mutiques; glumes presque égales; glumelle inférieure ventrue.

1 { Epillets lancéolés, assez larges, à pédicelles courts.. ..... E. *megastachya*.
1 { Epillets linéaires, étroits, à pédicelles longs..... 2

2 { Feuilles et gaînes hérissées de poils; 12-25 fleurs... ..... E. *pœoides*.
2 { Feuilles et gaînes glabres; 5-12 fleurs.... E. *pilosa*.

E. MEGASTACHYA Link. (E. à longs épillets).

C. Lieux sablonneux, vignes, jardins. Grésigne, Lisle, bords de la Garonne. Juin-août ①.

E. POÆOIDES P. B. (E. paturin).

RR. Bords du Tarn, Albi (De Martrin). Juin-août ①.

E. PILOSA L. (E. poilue).

CC. Champs, vignes, jardins, lieux sablonneux. Juin-septembre ①.

BRIZA L. (Brize). — Epillets en forme de cœur; glumes ventrues; glumelles mutiques.

1 { Epillets peu nombreux ; pédoncules simples, souvent penchés..... B. *maxima*.
  { Epillets nombreux ; pédoncules rameux..... 2

2 { Racine annuelle ; épillets triangulaires. B. *minima*.
  { Souche vivace ; épillets cordiformes..... B. *media*.

B. MAXIMA L. (B. à gros épillets).

RR. Lieux sablonneux. Bords du Thoré, Castres (Caraven-Cachin), Sorèze (Barthès). Avril-juin ①.

B. MEDIA L. (B. moyenne).

CC. Prés, bois, pâturages. Mai-juillet ♃.

B. MINOR L. (B. fluette).

C. Lieux sablonneux, champs, vignes, jardins. Castres, Mézens, Saint-Sulpice, Puylaurens, Braqueville. Mai-juin ①.

DACTYLIS L. (Dactyle). — Panicule compacte, unilatérale; épillets de 3-7 fleurs; glumes carénées; glumelles glabres, bifides. [Planche XIII, fig. 12.]

D. GLOMERATA L. (D. aggloméré).

CC. Prés, friches de tous les terrains. Juin-septembre ♃.

MELICA L. (Mélique). — Epillets mutiques à 2-4 fleurs, les supérieures avortées; glumes inégales; glumelle inférieure arrondie sur le dos.

1 { Fleurs en panicule lâche ; épillets à 2 fleurs, 1 fertile ..... M. *uniflora*.
  { Fleurs en panicule spiciforme; épillets à 3 fleurs, 2 fertiles..... 2

2 { Tiges nombreuses ; épi fourni, cylindrique..... ..... M. *Magnolii*.
  { Tiges solitaires ou peu nombreuses, épi grêle, presque unilatéral..... M. *Nebrodensis*.

M. UNIFLORA Retz. (M. à une fleur).

C. Bois, haies, buissons. Montagne-Noire, Bouconne, Burlats, Saint-Sulpice, forêt de Giroussens, rives du Tarn. Mai-juillet ♃.

M. MAGNOLII G. G. (M. de Magnol).

AC. Bois, coteaux, lieux secs. Caucalières, Larroque, T. Pech-David, Calvinet. Avril-juillet ♃.

M. NEBRODENSIS Parl. (M. de Sicile).

AR. Bois, causses, lieux arides. Anglés, Albi, Puylaurens. Avril-juillet ♃.

MOLINIA Mœnch. (Molinie). — Epillets à 3 fleurs, la supérieure stérile ; glumes presque égales ; glumelle inférieure mutique.

M. CÆRULEA Mœnch. (M. bleue).

AC. Bois, lieux frais, bords des eaux. Anglés, bords du Larn, Lacaune. Juin-août ♃.

CYNOSURUS L. (Cynosure). — Epillets à 3-5 fleurs fertiles, les autres bractéiformes ; glumes des épis fertiles presque égales ; glumelle inférieure mucronée ou aristée.

- Panicule spiciforme; épillets stériles à glumelles mucronées..... C. *cristatus*.
- Panicule ovoïde ; épillets stériles à glumelles longuement aristées..... C. *echinatus*.

C. CRISTATUS L. (C. à crêtes, crételle).

CC. Prairies, friches herbeuses, bords des chemins. Juin-juillet ♃.

C. ECHINATUS L. (C. hérissé).

CC. Moissons, lieux sablonneux, terres cultivées. Juin-juillet ①.

VULPIA Gm. (Vulpie). — Panicule allongée, étroite ; épillets de 3-15 fleurs ; glumes très inégales ; glumelle inférieure carénée. [Planche XIII, fig. 8.]

1. Glumelle inférieure ciliée..... V. *ciliata*.
   Glumelle inférieure non ciliée..... 2
2. Panicule allongée, arquée..... V. *pseudo-myuros*.
   Panicule courte, dressée..... V. *sciuroides*.

V. CILIATA Link. *V. myuros* Rchb. (V. ciliée).

AC. Lieux sablonneux, bords des champs, lieux secs. Castres, Saint-Sulpice, Toulouse. Mai-juillet ①.

V. PSEUDO-MYUROS S. W. (V. faux-myuros).

CC. Lieux sablonneux, champs, jardins, vignes. Mai-juillet ①.

V. SCIUROIDES Roth. (V. queue d'écureuil).

C. Lieux sablonneux, champs, vignes. Albi, Villefranche, Toulouse, Lavaur. Mai-juillet ①.

FESTUCA L. (Fétuque). — Epillets de 2-15 fleurs ; glumes carénées ; glumelle inférieure convexe sur le dos. [Planche XIII, fig. 11.]

Planche XIII.

1 Ægylops ovata. — 2 Kœleria phleoides. — 3 Avena sterilis. — 4 Phragmites communis. — 5 Cynodon dactylon. — 6 Agrostis vulgaris. — 7 Poa nemoralis. — 8 Vulpia myuros. — 9 Phleum pratense. — 10 Epillet de Bromus mollis. — 11 Festuca elatior. — 12 Dactylis glomerata. — 13 Lolium perenne. — 14 Triticum sativum. — 15 Agropyrum caninum. — 16 Ophioglossum vulgatum. — 17 Osmunda regalis. — 18 Partie de feuille, avec ses sporanges, du Polypodium vulgare. — 19 Fructification de l'Equisetum maximum.

1 { Feuilles planes..... 2
  { Feuilles linéaires au moins les radicales..... 4

2 { Feuilles lancéolées-linéaires ; glumelle inférieure, aristée..... F. *gigantea*.
  { Feuilles linéaires ; fleurs non aristées, mutiques ou mucronées..... 3

3 { Souche rampante ; panicule grande. F. *arundinacea*.
  { Souche fibreuse ; panicule spiciforme.... F. *elatior*.

4 { Feuilles radicales enroulées, sétacées, les caulinaires planes..... 5
  { Feuilles toutes capillaires..... 6

5 { Racines fibreuses, non stolonifères. F. *heterophylla*.
  { Racines longuement stolonifères..... F. *rubra*.

6 { Glumelle inférieure à arête égalant la moitié de sa longueur..... F. *duriuscula*.
  { Glumelle inférieure brièvement aristée ou terminée par une arête ne dépassant pas le quart de sa longueur ou bien mutique..... F. *ovina*.

F. GIGANTEA Vill. (F. élancée).

RR. Bois, prairies. Montagne-Noire, Lampy. Juin-juillet ♃.

F. ARUNDINACEA Schreb. (F. roseau).

C. Prés, lieux humides, bords des eaux. Bords du Thoré, rives de la Garonne, vallon du Tescounet. Juin-juillet ♃.

F. ELATIOR L. (F. élevée).

C. Bois, prés, lieux humides de tous les terrains. Mai-juillet ♃.

La forme *pratensis* Huds. a les feuilles douces et la panicule presque unilatérale.

F. HETEROPHYLLA Lam. (F. à feuilles variées).

R. Bois, lieux couverts. Saint-Urcisse (De Martrin), T. Pechbusque. Juin-juillet ♃.

La F. dorée (F. *spadicea*) se rencontre quelquefois du côté de la forêt de Bouconne.

F. RUBRA L. (F. rouge).

C. Bois, prés, lieux secs. Salvagnac, Mézens, Briatexte, environs de Toulouse, Braqueville. Mai-juillet ♃.

F. DURIUSCULA L. (F. durette).

CC. Bois, friches, coteaux, pâturages. Mai-juin ♃.

La var. *glauca* Schrad. se trouve ordinairement avec le type ; feuilles glauques.

F. OVINA L. (F. ovine).

AR. Bois, pâturages, prés secs. Penne, Pampelonne, Carmaux, Lardenne, Saint-Simon. Mai-juin ♃.

BROMUS L. (Brome). — Epillets de 3-20 fleurs distiques ; glumes inégales, mutiques ; glumelle inférieure bifide, et à arête sortant du milieu de l'échancrure. [Planche XIII, fig. 10.]

1 { Epillets élargis au sommet après la floraison..... 2
Epillets atténués au sommet, même après la floraison..... 5

2 { Panicule serrée, penchée d'un seul côté ; pédoncule lisse..... B. *tectorum*.
Panicule lâche, dressée ou diffuse ; pédoncule plus ou moins rude..... 3

3 { Panicule serrée ; épillets de 2 à 3 centimètres..... B. *Madritensis*.
Panicule lâche ; épillets de 4 à 5 centimètres ou plus..... 4

4 { Tige pubescente, surtout au sommet.. B. *maximus*.
Tige entièrement glabre..... B. *sterilis*.

5 { Epillets à arête nulle ou plus courte que la glumelle qui la porte..... 6
Epillets à arête à peu près aussi longue ou plus longue que la glumelle qui la porte..... 8

6 { Feuilles supérieures 2 fois plus larges que les inférieures..... B. *erectus*.
Feuilles égales en largeur..... 7

7 { Tige entièrement pubescente..... B. *asper*.
Tige glabre, pubescente aux nœuds... B. *secalinus*.

8 { Epillets à pubescence veloutée..... B. *mollis*.
Epillets glabres ou à peu près glabres..... 9

9 { Arête plus ou moins tordue ou divariquée..... B. *squarrosus*.
Arête droite ou peu arquée..... 10

10 { Glumelle inférieure bifide ; épillets longuement pédicellés..... B. *arvensis*.
Glumelle inférieure entière ou émarginée ; épillets brièvement pédicellés..... B. *pratensis*.

B. TECTORUM L. (B. des toits).

CC. Champs, moissons, terrains sablonneux, murs. Mai-juin ①.

B. MADRITENSIS L. (B. de Madrid).

C. Lieux sablonneux, bords des champs, tertres. Castres, Toulouse, Puylaurens. Mai-juillet ①.

B. MAXIMUS Desf. (B. élevé).

CC. Haies, buissons, bords des chemins, lieux cultivés. Mai-juin ①.

B. STERILIS L. (B. stérile).

CC. Champs, jardins, haies, décombres. Mai-août ①.

B. ERECTUS Huds. (B. dressé).

C. Bords des chemins, coteaux, lieux secs, pâturages. Albi, Castres, Mézens, Penne, bords de la Garonne. Mai-octobre ♃.

B. ASPER L. (B. rude).

C. Bois, coteaux, lieux couverts. Bords du Tarn, Mézens, Saint-Sulpice, bords de la Garonne, Blagnac. Juin-juillet ♃.

B. SECALINUS L. (B. des seigles).

AC. Champs, moissons, bords des rivières. Viterbe, Saint-Urcisse, Larroque, Puylaurens. Juin-juillet ①.

B. MOLLIS L. (B. mollet).

CC. Champs, haies, bords des chemins, prairies artificielles. Mai-juin ①.

B. SQUARROSUS L. (B. raboteux).

R. Champs cultivés, prairies artificielles. Puyceici, Mespel, Larroque. Mai-juin ①.

B. ARVENSIS L. (B. des champs).

CC. Champs, prés, bords des chemins. Juin-juillet ①.

B. PRATENSIS Ehrh. (B. des prés).

CC. Champs, prés, bords des chemins. Mai-juin ①.

La forme *commutatus* Schrad. a les rameaux inférieurs longs et la panicule lâche.

BRACHYPODIUM P. B. (Brachypode). — Epillets solitaires, multiflores; glumes inégales; glumelle inférieure plus ou moins aristée.

1 { Souche fibreuse ; feuilles molles ; arête égalant ou dépassant la glumelle..... 2
Souche rampante ; feuilles raides ; arête plus courte que la glumelle..... 3

2 { Plante annuelle; épi dressé de 1-4 épillets..... B. *distachyon*.
Plante vivace ; épi penché à la fin, de 5-10 épillets... B. *sylvaticum*.

3 { Epi court ; feuilles très étroites à bords enroulés.... B. *ramosum*.
Epi allongé ; feuilles planes..... B. *pinnatum*.

B. DISTACHYON P. B. (B. cilié).

AC. Coteaux, friches. Lisle, Puylaurens, Penne, T. Pech-David, Venerque. Mai-juillet ①.

B. SYLVATICUM R. Sch. (B. des bois).

CC. Bois, lieux couverts, haies. Juillet-octobre ♃.

B. RAMOSUM R. Sch. (B. rameux).

R. Bois, friches. Haut Lauraguais (Timb.-Lag.). Juin-juillet ♃.

B. PINNATUM P. B. (B. pinné).

CC. Lieux secs, coteaux, haies, buissons. Juin-septembre ♃.

AGROPYRUM P. B. (Agropyre). — Epillets sessiles, de 5-10 fleurs, les supérieures ordinairement mâles; glumes presque égales; glumelle inférieure mucronée ou aristée. [Planche XIII, fig. 15.]

1 { Souche non rampante; glumelles aristées. A. *caninum*.
Souche rampante ; glumelles mutiques ou aristées. 2

2 { Plante verte; glumelle inférieure ordinairement acuminée ; chaumes non fasciculés..... A. *repens*.
Plante glauque ; glumelle inférieure ordinairement obtuse ; chaumes fasciculés..... A. *campestre*.

A. CANINUM R. Sch. (A. des chiens).

R. Bois, lieux frais. Burlats (Valette), Bouconne, T. Larramet. Juillet-août ♃.

A. REPENS L. (A. rampant, chiendent).

CC. Champs, jardins, haies, bords des chemins. Juillet-août ♃.

A. CAMPESTRE G. G. A. *glaucum* Rchb. (A. des champs).

C. Lieux sablonneux, bords des chemins. Rives de la Garonne et du Tarn. Juin-juillet ♃.

TRITICUM L. (Froment). — Epillets solitaires, sessiles, enchâssés dans l'axe; glumes égales; glumelle inférieure mutique ou à 1 arête. [Planche XIII, fig. 14.]

T. VULGARE Vill. (F. commun), épi carré. Cultivé. Juin-juillet ①.

Var. *hybernum* (Blé d'hiver); arêtes courtes ou nulles.
Var. *æstivum* L. (Blé d'été); arêtes longues.

T. TURGIDUM L. (Blé barbu), glumes très longues, bidentées. Cultivé. Juin-juillet ①.

T. MONOCOCCUM L. (Petit épeautre), grain enveloppé. Cultivé. Juin-juillet ①.

ÆGILOPS L. (Egilope). — Epillets solitaires; glumes à 1 ou plusieurs arêtes raides; glumelle inférieure à 2-3 dents. [Planche XIII, fig. 1.]

Epi ovale; 2-4 épillets; tige de 1-2 décimètres... ..... *Æ. ovata*.
Epi cylindrique; 5-6 épillets; tige de 2-5 décimètres. ..... *Æ. triuncialis*.

Æ. OVATA L. (E. ovale).

C. Bords des chemins, lieux secs, coteaux. Albi, Lavaur, Mézens, Buzet. Mai-juillet ①.

Æ. TRIUNCIALIS L. (E. allongé).

AC. Coteaux, lieux stériles, bords des chemins. Puycelci, Albi, Labruguière. Mai-juin ①.

LOLIUM L. (Ivraie). — Epillets solitaires, alternes, de 5-25 fleurs; une seule glume aux épillets latéraux; glumelle inférieure mutique ou aristée. [Planche XIII, fig. 13.]

1 Plantes vivaces; souche donnant des faisceaux feuillés et stériles..... 2
1 Plantes annuelles ne donnant pas de faisceaux feuillés 3

2 Feuilles pliées et canaliculées dans leur jeunesse; fleurs mutiques..... L. *perenne*.
2 Feuilles enroulées par les bords dans leur jeunesse; fleurs aristées..... L. *Italicum*.

3 { Glumes plus courtes que l'épillet..... 4
Glumes aussi grandes ou plus grandes que l'épillet 5

4 { Epillets oblongs; fleurs ordinairement aristées..... ..... L. *multiflorum*.
Epillets linéaires; fleurs mutiques..... L. *rigidum*.

5 { Epillets larges et aplatis; fleurs aristées..... ..... L. *temulentum*
Epillets ovoïdes; fleurs mutiques ou à arête courte. ..... L. *arvense*.

L. PERENNE L. (I. vivace, ray-grass).

CC. Prés, bords des chemins, pelouses. Juin-octobre ♃.

La forme *tenue* L. est beaucoup plus grêle.

L. ITALICUM Braun. (I. d'Italie).

R. Pelouses, prairies artificielles. Espèce cultivée et subspontanée. Juin-octobre ♃.

L. MULTIFLORUM Lam. (I. multiflore).

AR. Lieux cultivés, moissons. Le Sidobre, Gaillac, Mézens. Mai-juillet ①.

L. RIGIDUM Gaud. (I. raide).

CC. Champs, prairies artificielles, vignes, linières. Juin-juillet ①.

L. TEMULENTUM L. (I. enivrante).

C. Champs, moissons. Carmaux, Briatexte, Castres, Giroussens. Juin-juillet ①.

L. ARVENSE With. (I. des champs).

C. Champs, moissons. Juin-juillet ①.

La forme *linicola* Sond. est commune dans les linières.

NARDURUS Rchb. (Nardure). — Epillets solitaires de 5-7 fleurs; glumes inégales; glumelle inférieure acuminée.

{ Grappe simple, étroite, raide, dressée.. N. *tenellus*.
Grappe spiciforme, unilatérale, dressée ou courbée.. ..... N. *Lachenalii*.

N. TENELLUS Rchb. (N. délicat).

AR. Champs, bords des chemins. Gaillac, Castres, Montmiral. Mai-juillet ①.

N. LACHENALII God. (N. de Lachenal).

C. Moissons, terrains sablonneux. Ambialet, Brassac, Albi, le Sidobre. Mai-juillet ①.

GAUDINIA P. B. (Gaudinie). — Epillets solitaires de 4-10 fleurs distantes ; épillets articulés.

G. FRAGILIS P. B. (G. fragile).

CC. Champs, friches, prés, coteaux. Mai-juin ①.

SECALE L. (Seigle). — Epillets solitaires à 3 fleurs ; 1 incomplète ; glumes carénées ; glumelle inférieure aristée.

S. CEREALE L. (S. cultivé).

Cultivé et subspontané çà et là dans les cultures. Avril-mai ①.

HORDEUM L. (Orge). — Epillets uniflores ; glumes linéaires ; glumelle inférieure lancéolée, aristée.

Glumes inégales..... H. *murinum*.
Glumes égales..... H. *secalinum*.

H. MURINUM L. (O. des murs).

CC. Lieux incultes, bords des chemins, décombres. Mai-août ①.

H. SECALINUM Schreb. (O. faux seigle).

AR. Bords des chemins, prés. Grésigne, bords du Touch, vallée de la Vère. Juin-juillet ①.

On cultive l'O. commune (H. *vulgare* L.), l'O. à 6 rangs (H. *hexastichon*).

NARDUS L. (Nard). — Epillets uniflores, unilatéraux ; glumes nulles ; glumelle inférieure carénée.

N. STRICTA L. (N. raide).

AC. Lieux sablonneux, bruyères, prés. Valence, Brassac, Anglés. Mai-juin ①.

ACOTYLÉDONÉES

FOUGÈRES

Les sporanges ou vésicules renfermant des séminules ou spores, réunis en groupes sous le nom de sores, sont les organes reproducteurs des fougères.

Ils sont ordinairement placés à la face inférieure des feuilles ; les genres Ophioglossum et Osmunda les ont en épi ou en panicule ; ils sont nus ou recouverts d'une membrane mince (indusium). Les feuilles de ces végétaux sont ordinairement roulées en crosse dans leur jeunesse.

1 { Sporanges disposés en panicule ou en épi terminal. 2
Sporanges disposés à la face inférieure des feuilles. 3

2 { Sporanges en épi simple, filiforme ; feuilles stériles entières..... *Ophioglossum*.
Sporanges en panicule terminale ; feuilles stériles bipennées..... *Osmunda*.

3 { Feuilles lancéolées, entières..... *Scolopendrium*.
Feuilles plus ou moins découpées..... 4

4 { Sores entremêlés de nombreuses écailles luisantes recouvrant la face inférieure de la feuille. *Ceterach*.
Ecailles nulles ou peu nombreuses..... 5

5 { Sores toujours nus et dépourvus d'indusium..... ..... *Polypodium*.
Sores recouverts par l'indusium, au moins dans leur jeunesse, ou recouverts par le bord replié de la feuille..... 6

6 { Sores disposés en ligne continue ou interrompue sur le bord des divisions de la feuille..... 7
Sores non disposés en ligne sur le bord des feuilles. 8

7 { Sores en lignes continues autour des pinules; plante élevée..... *Pteris*.
Sores en lignes interrompues ; plante peu élevée.... ..... *Adianthum*.

8 { Feuilles pennatifides, les fertiles fortement contractées ..... *Blechnum*.
Feuilles bi-tripennatifides, toutes fertiles et semblables..... 9

9 { Sores linéaires ou oblongs ; indusium soudé par son bord externe..... *Asplenium*.
Sores arrondis ; indusium soudé par le centre ou à un point de la circonférence..... 10

10 { Indusium ovale ou lancéolé ; fronde presque filiforme ..... *Cystopteris*.
Indusium orbiculaire ou presque réniforme ; fronde plus ou moins robuste..... 11

11 { Indusium pelté-orbiculaire, fixé par le centre et libre dans son pourtour..... *Aspidium*.
Indusium presque réniforme, fixé par le centre et par un pli qui va du centre à la circonférence..... ..... *Polystichum*.

OPHIOGLOSSUM L. (Ophioglosse). — Sporanges soudés entre eux et disposés en épi linéaire. [Planche XIII, fig. 16.]

O. VULGATUM L. (O. commune).

R. Prairies humides. Castres, Puylaurens, Valence, Larroque. Mai-juin ♃.

OSMUNDA L. (Osmonde). — Sporanges couvrant l'extrémité contractée des frondes. [Planche XIII, fig. 17.]

O. REGALIS L. (O. royale).

AC. Montagnes granitiques, lieux humides. Bords du Thoré, Montagne-Noire, le Sidobre, Lampy. Juin-septembre ♃.

Plante amère et astringente.

BLECHNUM Sm. (Blechne). — Sporanges en groupes linéaires et parallèles à la nervure médiane.

B. BOREALE Swartz. B. *spicant* Sm. (B. boréale).

AC. Montagnes granitiques, bois, lieux frais. Montagne-Noire, montagne de Nore, le Sidobre, Murat, Lampy. Juillet-septembre ♃.

SCOLOPENDRIUM Sm. (Scolopendre). — Sporanges disposés en lignes parallèles entre elles.

S. OFFICINALE Smith. (S. officinale, langue de cerf).

AR. Lieux frais et couverts, montagnes, rochers humides. Bords de l'Agoût, Saint-Amans, Mazamet, Ambialet. Juin-septembre ♃.

La S. Officinale est amère, résolutive et antidiarrhétique. Ses feuilles peuvent servir dans la fabrication de la bière.

POLYSTICHUM Roth. (Polystic). — Sporanges en groupes arrondis, épars ou bisériés régulièrement. Indusie tenant à la circonférence en un point.

1 { Lobes des feuilles à dents spinuleuses..... P. *spinulosum*.
  { Lobes des feuilles à dents non spinuleuses..... 2

2 { Frondes à segments secondaires, obtus. P. *filix-mas*.
  { Frondes à segments secondaires, aigus. P. *thelypteris*.

P. FILIX-MAS Roth. (P. fougère mâle).

C. Bois, buissons, rochers. Août-septembre ♃.

P. SPINULOSUM D. C. (P. à petites pointes).

AC. Terrains granitiques, bois, lieux couverts. Anglés, Lacaune, Saint-Amans, Nages. Juillet-octobre ♃.

P. THELYPTERIS Roth. (P. à bords roulés).

R. Lieux marécageux. Bords de la Garonne. Juin-septembre ♃.

ASPIDIUM R. Br. (Aspidie). — Sporanges en groupes arrondis, épars ou bisériés régulièrement. Indusie libre dans le pourtour.

A. ACULEATUM Sw. (A. à cils raides).

C. Lieux ombragés, bois, bords des ruisseaux. Montagne-Noire, le Sidobre, Ambialet, Lacaune, Saint-Victor, T. Balma. Juin-septembre ♃.

CYSTOPTERIS Bernh. (Cystoptère). — Indusie adhérente à la nervure.

C. FRAGILIS Bernh. (C. fragile).

AC. Montagnes granitiques, rochers, vieux murs. Montagne-Noire, le Sidobre, Lacaune, Mazamet. Juillet-octobre ♃.

ASPLENIUM L. (Doradille). — Sporanges en groupes linéaires, ovales ou bisériés.

1 { Feuilles divisées en 2-4 segments au sommet..... A. *septentrionale*.
  { Feuilles pennatiséquées ou bipennatiséquées..... 2

2 { Divisions inférieures des feuilles plus longues que les moyennes 3
  { Divisions inférieures des feuilles plus courtes que les moyennes 4

3 { Pétiole noir-luisant à la base; feuilles à lobes sessiles ..... A. *adianthum-nigrum*.
Pétiole vert; feuilles à lobes pétiolés..... ..... A. *ruta-muraria*.

4 { Feuilles pennatiséquées à segments ovales-arrondis. ..... A. *trichomanes*.
Feuilles bi-tripennatiséquées à segments oblongs, lancéolés ou aigus..... 5

5 { Feuilles de 4-8 décimètres, à segments portant de 20-30 lobes..... A. *filix-fœmina*.
Feuilles de 1-2 décimètres, à segments portant de 5-8 lobes..... A. *Halleri*.

A. SEPTENTRIONALE Sw. (D. septentrionale).

AC. Région montagneuse, rochers. Saint-Amans, Anglés, Ambialet, Puy-Saint-Georges, bords du Viaur. Juin-septembre ♃.

A. ADIANTHUM-NIGRUM L. (D. noire).

CC. Bois, haies, lieux frais et couverts. Mai-septembre ♃.

A. RUTA-MURARIA L. (D. rue des murailles).

CC. Montagnes, rochers, vieux murs. Toute l'année ♃.

A. TRICHOMANES L. (D. polytric).

CC. Bois, haies, murs, ruines. Mai-septembre ♃.

A. FILIX-FŒMINA Bernh. (D. fougère femelle).

AC. Terrains granitiques, bois, lieux couverts. Bords du Thoré, Saint-Amans, Lampy, Lacaune. Juillet-octobre ♃.

A. HALLERI D. C. (D. de Haller).

RR. Rochers humides. Ambialet. Juillet-août ♃.

La Doradille polytric est béchique, pectorale; elle est employée contre les crachements de sang.

ADIANTHUM L. (Capillaire). — Sporanges disposés au sommet des lobules.

A. CAPILLUS-VENERIS L. (C. cheveux de Vénus).

AR. Lieux humides, rochers, puits. Bords du Tarn, Blagnac. Juin-septembre ♃.

Le Capillaire est amer, béchique, astringent et diurétique.

PTERIS L. (Ptéris). Sporanges disposés en lignes continues au bord des pinnules.

P. AQUILINA L. (P. aquiline, fougère aigle).

CC. Champs, vignes, lieux sablonneux. Juillet-octobre ♃.

Les matelas faits avec les feuilles de Fougère aigle *sont réputés excellents pour les enfants rachitiques.*

CETERACH Bauh. (Cétérach). — Sporanges disposés au milieu d'écailles luisantes.

C. OFFICINARUM Willd. (C. officinal).

C. Vieux murs, rochers humides. Montagne-Noire, le Sidobre, Albi, Gaillac, Toulouse. Juillet-octobre ♃.

POLYPODIUM L. (Polypode). — Sporanges épars sur les nervures ou dans les angles. [Planche XIII, fig. 18.]

Feuilles pennatiséquées..... P. *vulgare*.
Feuilles bipennatiséquées..... P. *dryopteris*.

P. VULGARE L. (P. commun).

CC. Bois, vieux murs, pied des arbres. Toute l'année ♃.

P. DRYOPTERIS L. (P. dryoptère).

AR. Terrains granitiques, bois, rochers. Montagne-Noire, Lacaune, bords du Larn. Juillet-août ♃.

La souche du Polypode est aromatique, apéritive, tonique et fébrifuge.

ÉQUISÉTACÉES

Plantes à rhizomes traçants ; tiges herbacées, dépourvues de feuilles, simples ou munies de rameaux verticillés. La fructification se fait par de petits sacs (sporanges), renfermant de nombreuses spores, et disposés en épi terminal. [Planche XIII, fig. 19.]

EQUISETUM T. (Prêle).

1 Tiges de 2 formes ; rameaux dépourvus d'une lacune centrale..... 2
Tiges toutes de même forme ; rameaux pourvus d'une lacune centrale..... 3

2 { Rameaux à 8 angles; gaînes de 20-30 dents; tiges stériles blanches..... E. *maximum*.
Rameaux à 4 angles; gaînes de 8-12 dents; tiges stériles vertes..... E. *arvense*.

3 { Epis ordinairement acuminés-mucronés; tiges toutes fertiles et persistant pendant l'hiver..... 4
Epis ordinairement obtus; tiges fertiles se flétrissant à l'automne..... 5

4 { Tiges ordinairement très rameuses, à 6 angles..... ..... E. *ramosum*.
Tiges simples, de 18-20 sillons..... E. *hyemale*.

5 { Tiges de 6-8 sillons; rameaux à 4 angles; épis cylindriques..... E. *palustre*.
Tiges de 10-20 sillons; rameaux à 5 angles; épis ovoïdes..... E. *limosum*.

E. MAXIMUM Lam. E. *Telmateja* Ehrh. (P. élevée).

C. Bords des eaux, lieux marécageux, fossés. Mars-mai ♃.

E. ARVENSE L. (P. des champs).

C. Champs humides, terrains argileux. Mars-mai ♃.

E. RAMOSUM Lam. (P. rameuse).

C. Lieux sablonneux, bords des rivières. Juin-septembre ♃.

E. HYEMALE L. (P. d'hiver).

R. Bords des rivières, lieux fangeux. Bords de la Garonne et du Tarn. Mars-mai ♃.

E. PALUSTRE L. (P. des marais).

CC. Bords des rivières, lieux marécageux, prés humides. Mai-juin ♃.

E. LIMOSUM L. (P. des bourbiers).

RR. Marais, lieux fangeux. Lampy, près la Grésigne (De Martrin). Mai-juin ♃.

LYCOPODIACÉES

Plantes vivaces, à tiges très feuillées, rameuses et rampantes. Sporanges en épis solitaires ou réunis,

disposés à l'aiselle de feuilles ou de bractées et remplis de spores très nombreuses.

LYCOPODIUM L. (Lycopode).

Sporanges placés à l'aisselle de feuilles et formant des épis solitaires et sessiles au sommet des rameaux. ..... L. *inundatum*.
Sporanges placés à l'aisselle de bractées et formant 2-3 épis sur un même pédoncule.... L. *clavatum*.

L. INUNDATUM L. (L. submergé).

RR. Terrains humides, bruyères de la région montagneuse. Lacaune (De Martrin). Juillet-août ♃.

L. CLAVATUM L. (L. à massue).

RR. Région montagneuse, marais tourbeux, prairies humides. Montagne-Noire, Anglés (De Martrin). Juillet-août ♃.

La poudre de lycopode *est antiscorbutique et combat les coliques. Les pharmaciens l'emploient pour rouler les pilules, et la facilité avec laquelle elle s'enflamme la fait rechercher des artificiers.*

VOCABULAIRE

A

Acaule, qui paraît privé de tige.
Accrescent, qui se développe après la floraison.
Aciculaire, en forme d'aiguille.
Acotylédoné, dépourvu de cotylédons.
Acuminé, qui se termine en pointe.
Adhérent, qui est soudé à une partie.
Aggloméré, disposé en groupes.
Agglutiné, qui paraît soudé.
Agrégées, fleurs réunies sur un réceptacle commun.
Aigrette, appendice poilu qui couronne certaines graines.
Aile, expension membraneuse.
Aisselle, angle formé par une feuille ou un rameau et par une branche ou la tige.
Akène, fruit sec, indéhiscent.
Alternes (feuilles), disposées à des hauteurs différentes, l'une d'un côté de la tige, l'autre de l'autre.
Amplexicaule, qui embrasse la tige.
Ancipité, qui est tranchant des deux côtés.
Anthèse, moment où une fleur est bien développée.
Antiscorbutique, qui combat le scorbut.
Apiculé, terminé en pointe molle.
Apéritif, qui a la propriété d'exciter l'appétit.
Apprimé, appliqué contre la tige ou les rameaux.
Aranéeux, couvert de poils mous entre-croisés.
Aristé, pourvu d'une arête.
Articulé, se dit des parties jointes se séparant sans déchirure.
Ascendant, couché et se redressant ensuite.
Astringent, propriété de resserrer.

ATTÉNUÉ, aminci.
AURICULÉ, muni d'oreillettes ou lobes.
AXILLAIRE, placé à l'aisselle d'une feuille, d'un rameau.

B

BACCIFORME, ressemblant à une baie.
BAIE, fruit mou, charnu.
BARBE, arête qui termine la glume des graminées.
BÉCHIQUE, bon contre la toux, les bronchites.
BIFIDE, divisé en deux segments.
BIFURQUÉ, fourchu.
BILABIÉ, en deux lèvres.
BIPENNÉ, deux fois penné.
BRACTÉES, appendices qui accompagnent les fleurs.
BRACTÉOLES, petites bractées.
BULBE, bourgeon arrondi, renflé.
BULBILLES, petits bulbes que supporte la tige.

C

CADUC, qui tombe prématurément, qui remplit vite ses fonctions.
CALATHIDE, réceptacle commun.
CALICE, enveloppe extérieure d'une fleur complète.
CALICULE, second calice.
CALMANT, qui calme les douleurs.
CAPILLAIRE, fin, menu comme des cheveux.
CAPITÉ, en forme de tête.
CAPITULE, assemblage de fleurs sessiles serrées en tête.
CARÈNE, pétales inférieurs soudés en forme de nacelle.
CARMINATIF, remède propre à dissiper les flatuosités.
CARPELLE, ovaire simple.
CARYOPS, fruit sec dont le péricarpe adhère à la graine.
CAULINAIRE, sur la tige.
CHARNU, se dit d'un organe mou, succulent.

CHATON, épi à fleurs unisexuelles dépourvues de corolle.
CHAUME, tige fistuleuse et noueuse, propre aux graminées.
CLAVIFORME, en forme de massue.
COMPLÈTES (fleurs), pourvues d'un calice, d'une corolle, d'étamines et de pistil.
CONNECTIF, organe particulier réunissant les anthères.
CONNÉES, parties opposées et soudées ensemble.
COQUE, carpelle d'une capsule qui renferme des graines.
CORDIFORME, en forme de cœur.
COROLLE, enveloppe interne d'une fleur complète.
CORYMBE, espèce d'ombelle dont les parties ne partent pas du même point.
COTYLÉDON, partie de la graine qui doit nourrir l'embryon.
CRÉNELÉ, muni de dents larges, arrondies.
CRYPTOGAMES, plantes dont les organes sexuels ne sont pas bien visibles.
CUNÉIFORME, qui se rétrécit en coin.
CUPULE, sorte d'involucre muni de petites écailles imbriquées.
CUSPIDÉ, terminé en pointe dure.
CYME, inflorescence dont l'axe est terminé par une fleur, et dans laquelle les fleurs du centre s'épanouissent avant celles de la circonférence.

D

DÉCOMBANT, qui s'élève et qui retombe.
DÉCURRENTES (feuilles), dont le limbe se prolonge sur la tige.
DÉHISCENT, s'ouvrant naturellement.
DEMI-FLEURON, fleur qui, dans les composées, se termine en languette.
DENTÉ, dont les dents sont tournées du côté de la pointe de la feuille.
DIADELPHES, se dit des étamines disposées en deux faisceaux.

Dichotomes (branches), disposées deux à deux.
Dicotylédoné, possédant deux cotylédons.
Diffus, sans ordre.
Digité, en forme de doigt.
Dioïque, dont les fleurs mâles et les fleurs femelles sont sur des pieds différents.
Disque, ensemble des fleurons qui occupe le centre de la fleur.
Distique, disposé de deux côtés ou sur deux rangs.
Diurétique, qui augmente la sécrétion des urines.
Divariqué, ouvert, écarté.
Drupe, fruit charnu renfermant une graine dans un noyau.

E

Ecailles, petites feuilles ordinairement brunes et coriaces.
Emarginé, peu échancré.
Embryon, germe renfermé dans la graine.
Emergé, s'élevant hors de l'eau.
Ensiforme, en forme de glaive.
Eperon, appendice en forme de cornet.
Epi, fleurs disposées sur un axe commun et allongé.
Epigyne, inséré sur l'ovaire.
Epine, pointe dure qui tient au bois,
Etamine, organe mâle d'un végétal.
Étendard, pétale supérieur des fleurs appartenant aux papilionacées.

F

Facies, aspect général d'une plante.
Fascicule, faisceau.
Filet, support de l'anthère.
Filiforme, en forme de fil.
Fimbrié, finement frangé.
Fistuleux, creux comme une flûte.
Fleuron, fleur, dans les composées, dont le limbe est à peu près régulier.

FRONDE, organe foliacé dans les fougères.
FRUTESCENT, qui se rapproche de l'arbrisseau.
FUGACE, de peu de durée.
FUSIFORME, en forme de fuseau.

G

GAÎNE, base de certaines feuilles en forme de fourreau.
GÉMINÉES (fleurs), disposées deux à deux.
GENOUILLÉ, qui fléchit brusquement.
GLABRE, dépourvu de poils.
GLAND, fruit monosperme du chêne et du hêtre.
GLANDULEUX, muni de glandes.
GLAUQUE, d'un vert bleuâtre ou farineux.
GLOMÉRULE, grappe, fleurs irrégulièrement groupées.
GLUMES, bractées des épillets dans les graminées.
GLUMELLES, écailles qui renferment les organes sexuels des graminées.
GLUTINEUX, recouvert d'une matière gluante.
GOUSSE, fruit des papilionacées.
GRAINE, partie du fruit qui contient l'embryon.
GRAPPE, fleurs pédicellées et disposées sur un axe commun.
GRIMPANT, s'élevant au moyen d'un appui.

H

HABITAT, localité où se rencontre la plante.
HAMPE, tige qui supporte les fleurs.
HASTÉ, en forme de fer de pique.
HERBACÉE (tige), molle, succulente.
HÉRISSÉ, garni de poils raides.
HERMAPHRODITE, fleur munie d'étamines et de pistil.
HYBRIDE, produit de deux espèces ou de deux genres.
HYPOGYNE, placé au-dessous du pistil.

I

IMBRIQUÉS, se dit des organes qui se recouvrent comme les tuiles d'un toit.
IMPARIPENNÉ, se dit d'une feuille composée-pennée terminée par une foliole impaire.
INCISÉ, découpé en lobes irréguliers.
INCLUSES, se dit des étamines renfermées dans le tube de la corolle.
INDÉHISCENT, qui ne se détache pas.
INFLORESCENCE, disposition des fleurs sur une plante.
INFUNDUBILIFORME, en forme d'entonnoir.
INVOLUCELLE, involucre des ombellules.
INVOLUCRE, ensemble de bractées verticillées ou imbriquées à la base d'une ombelle.

J

JONCIFORME, en forme de jonc.

L

LABELLE, partie inférieure du périgone dans les orchidées.
LABIÉ, en forme de lèvre.
LACINIÉ, découpé en lanières étroites.
LANCÉOLÉ, en forme de lance.
LACTESCENT, qui renferme un suc laiteux.
LIGNEUX, ayant la consistance du bois.
LIMBE, partie élargie d'une feuille, d'un pétale.
LINÉAIRE, se dit des feuilles longues et étroites.
LOBE, partie plus ou moins large séparée par des échancrures.
LOGE, division d'une anthère, d'un fruit.
LYRÉE (feuille), en forme de lyre.

M

MARGINÉ, entouré d'un rebord.
MEMBRANEUX, d'une consistance mince.
MONADELPHES (étamines), soudées en un faisceau.
MONOCOTYLÉDONÉ, à un seul cotylédon.
MONOÏQUES (fleurs), dont les mâles et les femelles sont portées par le même pied.
MONOPÉTALE, dont les divisions de la corolle ne sont pas distinctes jusqu'à la base.
MONOSÉPALE, calice dont les divisions ne sont pas distinctes jusqu'à la base.
MONOSPERME, ne renfermant qu'une graine.
MUCRONÉ, terminé en pointe courte.
MULTIFIDE, divisé en plusieurs fides ou parties.
MULTIFLORE, portant beaucoup de fleurs.
MUTIQUE, dépourvu d'arête ou de pointe.

N

NAPIFORME, en forme de navet.
NARCOTIQUE, qui fait dormir.
NECTAIRE, glande qui sécrète une matière sucrée récoltée par les abeilles.

O

OBOVALE, en ovale renversé.
OBTUS, à sommet plus ou moins arrondi.
OMBELLE, en forme de parasol.
OMBELLULE, partie d'une ombelle composée.
ONDULÉ, à sinuosités arrondies.
OPPOSÉ, placé en face l'un de l'autre.
OVAIRE, partie inférieure et renflée du pistil qui contient les ovules.
OVOÏDE, en forme d'œuf.
OVALE, qui rappelle la forme d'un œuf.
OVULE, granule qui doit devenir la graine.

P

Palais, saillie qui ferme l'entrée du tube de la corolle dans les fleurs personnées.
Palmatilobée (feuille), en forme de palme à lobes arrondis.
Panicule, sorte de grappe composée dont les rameaux inférieurs sont plus longs que les rameaux supérieurs.
Papilionacée, fleur de la forme d'un papillon, comme la fleur du pois ou du haricot.
Parasite, qui vit aux dépens d'un autre.
Pectoral, qui agit sur les organes pectoraux.
Pédicelle, division d'un pédoncule ramifié.
Pédoncule, support d'une ou plusieurs fleurs, appelé vulgairement queue de la fleur.
Pennée (feuille), dont les pétioles sont disposés comme les barbes d'une plume.
Perfolié, dont le limbe est traversé par la tige.
Périanthe, enveloppe de la fleur.
Périgone, périanthe ou enveloppe florale simple comme dans les monochlamydées et les monocotylédonées.
Périgyne, placé autour de la base du pistil.
Pétale, division distincte de la corolle.
Pétaloïde (calice, périgone), qui a l'aspect d'une corolle.
Pétiole, support de la feuille.
Pistil, organe femelle de la fleur.
Placenta, organe sur lequel sont insérés les ovules.
Pollen, poussière fécondante des fleurs.
Polypétale, corolle composée de plusieurs pétales.
Polysépale, calice composé de plusieurs sépales.
Polysperme, renfermant plusieurs graines.
Pubescent, organe couvert d'un léger duvet.
Pyxide, capsule s'ouvrant transversalement.

Q

Quaterné, disposé par quatre.

R

Rachis, pédoncule primaire des grappes, des épis, des panicules.
Radical, qui part ou semble partir de la racine.
Radicant, qui porte des racines le long de la tige.
Rayon, fleurs en languette autour d'un disque.
Réceptacle, dilatation du pédoncule où sont insérées les fleurs.
Réticulé, marqué de nervures entre-croisées comme un réseau.
Rhizome, tige ressemblant à une racine.
Rubéfiant, qui provoque la rougeur.
Rugueux, offrant des proéminences irrégulières.

S

Sagitté, imitant un fer de flèche.
Sarmenteux, flexible et ligneux comme la vigne.
Scarieux, de la consistance d'une écaille.
Segment, division profonde d'une feuille.
Sépale, division distincte du calice.
Sessile, sans support bien déterminé.
Sétacé, délié comme une soie.
Silique, fruit sec, allongé, s'ouvrant en deux valves, propre aux crucifères.
Simple, se dit d'une feuille dépourvue de lobes, d'échancrures ou de dents.
Sinué, à échancrures arrondies.
Sore, agglomération des sporanges dans les fougères.
Spadice, épi de fleurs incomplètes renfermé dans un cornet.

SPATHE, enveloppe membraneuse qui entoure certaines fleurs.
SPATULÉ, aminci en bas et arrondi au sommet.
SPICIFORME, en forme d'épi.
SPORANGE, capsule des plantes cryptogames.
STIGMATE, partie supérieure du pistil.
STIPULES, petites feuilles ou appendices qui se trouvent à la base des feuilles.
STOLON, tige grêle donnant de distance en distance de petites rosettes de feuilles.
STOMACHIQUE, qui excite et fortifie l'estomac.
STRIES, petits sillons parallèles peu profonds.
STYLE, petite colonne qui supporte le stigmate.
SUBMERGÉ, couvert par l'eau.
SUDORIFIQUE, qui provoque la transpiration.
SUTURE, ligne correspondant à la soudure de deux parties.

T

TERNÉ, au nombre de trois.
TÉTRAMÈRE, au nombre de quatre.
TÉTRAGONE, à quatre angles.
THALAMUS, partie supérieure qui supporte l'ovaire, et sur laquelle sont insérées la carolle et les étamines.
THYRSE, panicule dont les parties du milieu sont plus longues que celles des extrémités.
TIGE, partie qui supporte les feuilles et les fleurs.
TOMENTEUX, couvert de poils fins, mous, entrecroisés.
TONIQUE, donnant de la force aux organes.
TRIQUÊTRE, à trois angles ou trois faces.
TUBERCULE, renflement de tiges ou de rameaux souterrains.
TUBÉREUX, renflé vers le milieu.

U

UNIFLORE, muni d'une seule fleur.
UNILATÉRAL, d'un seul côté.

UNILOCULAIRE, à une seule loge.
UNISEXUELLES (fleurs), qui n'ont que des étamines ou un ou plusieurs pistils.
URCÉOLÉ, en forme de grelot.

V

VALVES, pièces qui composent l'enveloppe des fruits déhiscents.
VASCULAIRE, dont le tissu est formé de vaisseaux.
VELU, couvert de poils mous, longs et rapprochés.
VERMIFUGE, qui combat les vers intestinaux.
VERRUQUEUX, à protubérances en forme de verrues.
VERTICILLÉES (feuilles), disposées sur la tige sur un même plan.
VÉSICANT, produisant de petites vessies et faisant sécréter la sérosité.
VISQUEUX, gluant.
VIVACE, vivant plusieurs années.
VOLUBILE, qui s'enroule, qui s'entortille.
VRILLES, fils au moyen desquels certaines plantes s'accrochent aux corps environnants.
VULNÉRAIRE, qui cicatrise les plaies.

TABLE ALPHABÉTIQUE

DES

NOMS FRANÇAIS ET VULGAIRES

A

Absinthe..... 162
Acacia..... 63
Acéras..... 283
Ache 124
Ache des chiens... 120
Achillée..... 160
Aconit..... 8
Adonis..... 3
Adoxe 128
Agraphis..... 268
Agripaume..... 224
Agropyre..... 324
Agrostemme..... 38
Agrostide..... 311
Aigremoine..... 84
Ail 268
Airelle..... 183
Airopsis..... 312
Ajonc..... 83
Alaterne 59
Alchimille..... 254
Alisma..... 263
Alkékenge..... 198
Alléluia..... 56
Alpiste..... 306
Alliaire 18
Alsine 43
Alysson 26
Amarante..... 234
Ammi..... 123
Anacamptis..... 283
Anacycle..... 160
Anarrhine..... 206
Ancolie 7
Androsème 53
Andryale..... 179
Anémone..... 3
Aneth..... 118
Angélique 117
Anis sucré..... 132
Ansérine 237
Anthéric 271
Antennaire..... 156
Anthémide 159
Anthrisque..... 124
Anthyllide..... 63
Aphyllanthe..... 272
Arabette 23
Arbre de Judée... 84
Argyrolobe 81
Aristoloche..... 245
Armoise..... 162
Arnica..... 164
Arnoséride 168
Arrhénathère 315
Arroche..... 236
Artichaut..... 149
Asperge..... 274
Aspérule 134
Asphodèle..... 271
Aspidie 330
Aster 166
Astragale..... 66
Aubépine 94
Aune..... 261
Aunée 155
Aveline 257
Avoine..... 313
Avoine folle..... 314

B

Baldingère 306
Ballote..... 223
Barbarée..... 21
Barbon 309
Bardane..... 152
Bardanette ... 196-308
Barkhausie..... 176
Bartsie..... 211
Bec-de-cigogne ... 53
Bec-de-grue 51
Belladone 199
Bellevalie 268
Benoîte 91
Berce..... 118
Berle 122
Bérule 122
Bétoine 223
Bette 239
Bident..... 158
Bifora..... 117
Biscutelle 24
Bistorte..... 241
Blattaire 201
Blé..... 325
Blé noir..... 241
Blé de Turquie... 306
Blé-de-vache 209
Blechne..... 329
Bleuet 151
Blite..... 239
Bois-gentil 244
Bois-Sainte-Lucie. 98
Bon-Henri..... 238
Bonnet de prêtre.. 58
Boucage..... 122
Bouillon-blanc.... 201
Bouleau..... 261
Boule de neige.... 129
Bourdaine..... 59
Bourrache..... 192
Bourse à pasteur.. 29
Brachypode 323
Branc-ursine 118
Brassicaire 21
Brize 318
Brome..... 322
Brunelle 226
Bruyère..... 184
Bryone..... 98

Bugle..... 227
Buglosse..... 192
Bugrane..... 82
Buis..... 250
Bulliardie..... 107
Bunias..... 25
Buplèvre..... 121
Butome..... 261

C

Cacalie..... 167
Caille-lait..... 130
Calamagrostide ... 310
Calament..... 219
Calépine..... 30
Callitrique..... 250
Callune..... 183
Caméline..... 26
Camomille..... 158
Campanille..... 183
Campanule..... 181
Canche..... 312
Caperonnier..... 91
Capillaire..... 331
Capselle..... 28
Cardamine..... 22
Carde..... 149
Cardère..... 139
Cardon..... 149
Cardoncelle..... 149
Carex..... 296
Carline..... 153
Carotte..... 116
Carthame..... 151
Carum..... 122
Cassis..... 112
Cassolette..... 23
Catabrose..... 316
Caucalide..... 116
Céleri..... 124
Centaurée..... 149
Centenille..... 230
Centhrante..... 135
Céphalaire..... 139
Céphalanthère.... 280
Céraiste..... 41
Cercis..... 84
Cerfeuil..... 125
Cerisier..... 97
Cétérach..... 332
Chanvre..... 254
Chardon..... 146
Chardon des ânes. 146
Chardon-Marie.... 146
Charme..... 257
Châtaignier..... 256
Chataire..... 222
Chausse-trape.... 150
Chélidoine..... 12
Chêne..... 256
Cheveux de Vénus. 331
Chèvrefeuille..... 128
Chicorée..... 168
Chiendent..... 308
Chiendent à balais 310
Chlorette..... 187
Chondrille..... 172
Choin..... 293
Chou..... 20
Chrysanthème.... 160
Chrysocome..... 166
Ciceïdie..... 188
Ciguë..... 126
Ciche..... 61
Circée..... 99
Cirse..... 147
Ciste..... 30
Clématite..... 2
Coignassier..... 94
Colchique..... 264
Colza..... 21
Compagnon blanc. 39
Compagnon rouge. 39
Concombre sauvage..... 98
Conopode..... 125
Consoude..... 193
Conyze..... 166
Coquelicot..... 11
Coqueloude..... 39
Coqueret..... 198
Coriandre..... 117
Cormier..... 95
Cornifle..... 251
Cornouiller..... 127
Coronille..... 64
Corrigiole..... 105
Corroyère..... 57
Corydalis..... 12
Cota..... 159
Cotonnière..... 156
Coudrier..... 257
Crapaudine..... 225
Crépide..... 176
Cresson..... 17
Crucianelle..... 133
Cucubale..... 38
Cupidone..... 167
Cupulaire..... 155
Cuscute..... 191
Cymbalaire..... 207
Cynoglosse..... 197
Cynosure..... 320
Cyprès..... 262
Cystoptère..... 330
Cytinet..... 245
Cytise..... 81

D

Dactyle..... 319
Damasonie..... 263
Dame d'onze heures 267
Danthonie..... 315
Daphné..... 244
Datura..... 199
Dauphinelle..... 8
Dentaire..... 22
Dent de chien.... 268
Deschampsie..... 313
Digitaire..... 309
Digitale..... 209
Diplotaxide..... 17
Dompte-venin.... 185
Doradille..... 330
Dorine..... 111
Doronic..... 165
Dorycnie..... 77
Douce-amère..... 198
Doucette..... 136
Drave..... 29

E

Ecballie..... 98
Echinaire..... 316
Échinope..... 146
Écuelle d'eau..... 126
Egilope..... 325
Eglantine..... 7
Egopode..... 123
Elatine..... 46
Elodès..... 54
Epervière..... 177
Epiaire..... 225

Epilobe..... 100
Epinard..... 238
Epine-noire 97
Epine-vinette..... 9
Epipactis..... 279
Epurge..... 247
Erable 55
Eragrostide..... 318
Erine..... 208
Erodium 52
Ers..... 72
Ervilier..... 72
Erythrée..... 187
Erythrone..... 268
Esparcette..... 64
Eupatoire..... 167
Euphorbe..... 246
Euphraise..... 210

F

Farsétie..... 26
Fenouil..... 120
Fétuque..... 320
Fève..... 71
Ficaire..... 6
Figuier..... 251
Figuier de Barbarie 110
Filaria..... 186
Filipendule..... 88
Fléchière..... 263
Fléole..... 307
Fleur de coucou 39-230
Flouve..... 306
Foirole..... 249
Fougère-aigle..... 332
Fougère mâle..... 330
Fougère femelle... 331
Fragon..... 274
Fraisier..... 90
Framboisier..... 89
Frêne..... 186
Fritillaire 266
Froment..... 325
Fumeterre..... 12
Fusain..... 58

G

Gaillet..... 130
Gaînier..... 84
Galactite 146
Galanthine 276
Galéope..... 223
Galéga 65
Garance..... 130
Gastridie..... 312
Gaude 35
Gaudinie..... 327
Genêt..... 81
Genêt d'Espagne.. 83
Genévrier 262
Gentiane..... 188
Géranium 50
Germandrée 227
Gesse..... 67
Giroflée 20
Glaucienne 11
Glayeul 276
Gléchome..... 222
Globulaire..... 233
Glycérie..... 316
Gnaphale..... 155
Gnavelle..... 105
Gouet..... 288
Grand orpin..... 108
Grande absinthe .. 162
Grande ciguë..... 126
Grande marguerite. 161
Grassette..... 214
Gratiole..... 208
Gratteau 116
Gratteron 132
Grémil..... 194
Grifoul..... 59
Groseillier..... 112
Gueule de lion.... 206
Gui..... 127
Guimauve..... 49
Gymnadénie..... 283
Gypsophile..... 41

H

Haricot 72
Hédypnoïde 168
Héléocharis..... 294
Hélianthe 158
Hélianthème..... 30
Héliotrope..... 197
Hélléborе..... 7
Helléborine..... 284
Helichryse 157
Helminthie..... 170
Hélosciadie..... 124
Hépatique..... 7
Herbe à jaunir.... 35
Herbe à l'esquinancie 51
Herbe de la Trinité 7
Herbe aux chats.. 222
Herbe à mille trous. 54
Herbe à Robert... 51
Herbe aux ânes... 100
Herbe aux sorcières 99
Herbe au chantre. 18
Herbe à la coupure 108
Herbe au lait..... 189
Herbe aux chats... 122
Herbe aux gueux.. 2
Herbe aux puces.. 217
Herbe aux verrues. 248
Herbe de St-Simon 99
Herminion 283
Herniaire..... 105
Hêtre..... 256
Hippocrépide..... 65
Holostée 45
Houblon 253
Houlque 315
Houx 59
Hutchinsie 29
Hydrocotyle..... 126
Hypecoum 11
Hyssope..... 219

I

Ibéride..... 27
If..... 262
Illécèbre 105
Immortelle .. 153—157
Inule 154
Iris..... 275
Isopyre 7
Ivraie..... 325

J

Jacée 151
Jasione..... 180
Jasmin..... 187
Jonc..... 289
Jonc-fleuri 264
Joubarbe..... 110
Julienne 23

Jusquiame..... 199

K

Kentrophylle..... 152
Kélérie..... 315
Knautie..... 138

L

Laiche..... 296
Laitron..... 175
Laitue..... 173
Lamier..... 221
Lampourde..... 179
Lampsane..... 169
Laser..... 117
Langue d'oiseau... 44
Lathrée..... 214
Laurèole..... 244
Laurier de Saint-Antoine..... 101
Laurier-tin..... 129
Lavande..... 218
Lavatère..... 50
Lenticule..... 287
Lentille..... 71
Lentille d'eau..... 287
Léersie..... 306
Leucanthème..... 161
Leuzée..... 152
Lierre..... 126
Lierre-terrestre... 222
Lilas..... 186
Limodore..... 280
Lin..... 46
Linaigrette..... 295
Linaire..... 206
Liondent..... 169
Lis..... 266
Lis des étangs.... 9
Liseron..... 190
Listère..... 278
Lobélie..... 180
Lotier..... 72
Lunaire..... 29
Lunetière..... 24
Lupin..... 63
Lupuline..... 79
Luzerne..... 77
Luzule..... 291
Lychnide..... 38
Lyciet..... 198
Lycope..... 218
Lycopode..... 334
Lycopside..... 193
Lysimaque..... 231

M

Maceron..... 125
Mâche..... 136
Maïs..... 306
Malaquie..... 44
Mancienne..... 129
Marronnier..... 56
Marrube..... 222
Masse au bedeau.. 25
Massette..... 289
Matricaire..... 162
Mauve..... 48
Mayanthème..... 273
Mélampyre..... 209
Mélilot..... 80
Mélique..... 319
Mélisse..... 220
Mélitte..... 226
Ményanthe..... 189
Menthe..... 216
Mercuriale..... 249
Méringie..... 45
Mérisier..... 97
Mézéréon..... 244
Mibora..... 307
Micrope..... 157
Millet..... 306—312
Millefeuille..... 160
Millepertuis..... 54
Miroir de Vénus.. 181
Molène..... 200
Molinie..... 320
Monnaie du Pape. 29
Monotrope..... 58
Montie..... 104
Morelle..... 198
Mors du diable.... 138
Moscatelle..... 128
Mouron des champs 230
Mouron des oiseaux 44
Mouron d'eau..... 229
Moutarde..... 19
Moutarde noire... 20
Muflier..... 206
Muguet..... 273
Mulgédie..... 171
Mûrier..... 251
Muscari..... 270
Myagre..... 24
Myosotis..... 195
Myrtille..... 183
Myriophylle..... 99

N

Naïade..... 287
Narcisse..... 276
Nard..... 327
Nardure..... 326
Narthécie..... 271
Nasitort..... 28
Navet..... 21
Navette..... 20
Néflier..... 94
Ne m'oubliez pas. 196
Nénuphar..... 9
Néottie..... 280
Népéta..... 222
Nerprun..... 59
Neslie..... 26
Nid d'oiseau..... 280
Nielle..... 38
Nigelle..... 8
Nivéole..... 276
Noisetier..... 257
Noix de terre..... 122
Noyer..... 255
Nummulaire..... 231
Nymphéa..... 9

O

Obier..... 129
Odontitès..... 211
Œillet..... 37
Œnanthe..... 119
Oignon..... 270
Ombilic..... 110
Onagre..... 100
Onoporde..... 146
Ophrys..... 284
Ophioglosse..... 329
Oponce..... 110
Orchis..... 280
Orcanette..... 193
Oreille-de-souris.. 178
Orge..... 327

Origan..... 219
Orlaya..... 116
Orme..... 252
Ornithogale 267
Ornithope..... 65
Orobanche 212
Orobe..... 66
Orpin..... 107
Ortie 252
Ortie jaune..... 224
Ortie royale..... 223
Oseille..... 243
Osier 243
Osmonde..... 329
Osyris 244
Oxalide 56

P

Pain de coucou... 56
Pallénis..... 158
Panais..... 118
Panic..... 309
Panicaut..... 126
Pâquerette. 166
Pariétaire..... 253
Parisette..... 273
Parnassière..... 36
Paronyque 105
Pas-d'âne 166
Passerage 27
Passerine 241
Pommes de terre . 198
Passe-rose..... 50
Pastel 26
Patience 242
Paturin..... 317
Pavot..... 10
Pédiculaire..... 209
Peigne de Vénus.. 124
Pensée..... 34
Péplide 103
Perce-neige 276
Persil..... 124
Pervenche..... 185
Pesse..... 102
Pétasites..... 167
Petit sureau..... 129
Petite catapuce... 247
Petite centaurée .. 187
Petite ciguë..... 120
Petit fromageon .. 49
Petite oseille..... 243
Peucédane 118
Peuplier 259
Phalangère..... 271
Phalaris 306
Phaséole 72
Phélipée..... 214
Phragmites..... 310
Phyllirea..... 186
Phytolaque..... 239
Picride..... 170
Pied-de-griffon.... 7
Pied-d'alouette.... 9
Pigamon..... 2
Piloselle 178
Pimprenelle 255
Pin..... 261
Pissenlit 172
Pistachier..... 60
Plantain 231
Plantain d'eau.... 263
Platanthère..... 279
Platane..... 260
Podosperme..... 171
Poireau..... 270
Poirier..... 95
Pois..... 66
Pois-chiche..... 64
Poivre d'eau..... 241
Polycarpe..... 106
Polycnème 235
Polygala 189
Polygonatum 272
Polypode..... 332
Polystic..... 329
Polytric..... 331
Pomme épineuse.. 199
Pommier..... 96
Populage 7
Porcelle..... 169
Potamot 286
Potentille 92
Pourpier 104
Prêle 332
Prénanthe..... 174
Primevère..... 230
Prunellier..... 97
Prunier 96
Psoralier..... 72
Ptéris 331
Ptérothèque..... 175
Ptychotis 124
Pulicaire..... 155
Pulmonaire..... 195
Pyrole 36

R

Radiole 47
Radis..... 16
Ravenelle 16
Raifort..... 16
Raiponce..... 181
Râpette 197
Rapistre 25
Ratoncule..... 6
Ray-grass..... 326
Redoux 58
Reine des prés.... 88
Rémérie 11
Renoncule..... 3
Renouée 240
Réséda..... 35
Réveille-matin.... 247
Rhagadiole..... 168
Rhinanthe..... 210
Rhynchospore 294
Robinier..... 63
Romarin 222
Ronce..... 88
Roquette..... 22
Roripa..... 25
Roseau..... 310
Roseau à balais... 310
Rossolis..... 36
Rose-trémière 50
Rosier 85
Roubiéva..... 239
Ruban d'eau..... 289
Rubanier..... 289
Rue de chèvre.... 65
Rue des jardins... 57
Rue des murailles. 331
Rumex..... 242

S

Sabline 45
Safran 276
Sagesse des chirurgiens 19
Sagine..... 42
Sagittaire 263
Sainfoin..... 65

Salicaire 103
Salsifis..... 171
Samole 229
Sanicle 126
Santoline 160
Sapin..... 261
Saponaire 41
Sarriette 220
Sarothamne 80
Sarrasin..... 241
Sarrète 152
Satyrium..... 283
Sauge..... 221
Saule..... 257
Savonnière 41
Saxifrage..... 111
Scabieuse 137
Scandix..... 121
Sceau de la Vierge. 274
Sceau de Salomon. 272
Scille 266
Scirpe 291
Sclarée 221
Scolopendre..... 329
Scolyme 167
Scorsonère 171
Scrofulaire 205
Sédum..... 107
Seigle..... 327
Selin des montagnes..... 118
Sénebière 29
Séneçon..... 163
Sénevé..... 19
Sérapias 281
Serpolet..... 218
Séséli..... 119
Seslérie..... 316
Sétaire 308
Shérarde..... 133
Silaus 119
Silène 39
Sison..... 123
Sisymbre..... 18
Smilax..... 274
Soleil..... 158
Solidage 165
Sorbier 91
Sorgho..... 310
Souchet..... 233
Souci..... 151
Spargoute 42
Spartium..... 83
Spéculaire 181
Spergulaire..... 42
Spiranthe 278
Spirée 87
Stéhéline..... 152
Stellaire..... 43.
Stipe 311
Stramoine..... 199
Suce-pin..... 58
Sumac..... 64
Sureau..... 129
Sylvie 3

T

Tabouret..... 28
Taminier..... 274
Tamarix 103
Tanaisie..... 162
Téesdalie..... 27
Térébinthe 60
Tertianaire 226
Tête-de-mort..... 206
Tétragonolobe 72
Teucriette..... 203
Thé d'Europe..... 203
Thé du Mexique.. 237
Thésion..... 244
Thlaspi 28
Thrincie 169
Thym..... 218
Tillée..... 107
Tilleul..... 48
Topinambour..... 158
Toque 226
Tordyle..... 119
Torilis 116
Tormentille..... 91
Tourette 22
Trèfle..... 73
Trèfle d'eau 189
Tremble..... 260
Trépane..... 168
Tribule 57
Trigonelle..... 77
Trique-madame... 109
Trisétum..... 315
Troëne..... 186
Tue-chien..... 264
Tulipe 266
Turquette..... 106
Turgénie..... 116
Tussilage..... 166

U

Udore..... 285
Ulmaire..... 88
Uroperme..... 170
Utriculaire 214

V

Valériane..... 135
Valérianelle 135
Vallisnérie..... 285
Vélar 21
Vélaret 19
Verge d'or..... 165
Vergerette..... 165
Véronique..... 202
Verveine..... 229
Vesce..... 68
Vigne..... 56
Vigne blanche.... 2
Vigne de Judée.... 198
Vinettier..... 9
Violette..... 32
Violette de Marie. 182
Violier..... 20
Viorne..... 138
Vipérine 191
Volant d'eau 99
Vulnéraire..... 63
Vulpie..... 320
Vulpin..... 307

Y

Yèble..... 129

Z

Zannichelle..... 287

FLORE ROMANO-CASTRAISE [1]

LISTE DES PRINCIPAUX NOMS PATOIS

A

Abajéro-Aïré. — Airelle myrtille 183
Abélanié. — Coudrier, avelinier 257
Abélano. — Noisetier 257
Abéliano. — Mélisse..... 220
Absinto, Axioûsés (2). — Armoise-Absinthe..... 162
Aglandié. — Chêne 256
Agnélo. — Nielle..... 38
Agradélo. — Petite oseille. 243
Agram. — Chiendent..... 308
Agréou. — Houx..... 59
Agulhos. — Peigne de Vénus..... 124
Aiglantino. — Ancolie.... 7
Ajounc. — Jonc aggloméré 290
Al. — Ail cultivé..... 270
Alopas.—Molène, bouillon-blanc 201
Alba. — Saule blanc..... 259
Alleluia. — Oxalide corniculée 56
Amourêto. —Brize moyenne..... 319
Amourié. — Mûrier..... 251
Anxélico. — Angélique... 117
Aouriflan rougé. — Adonis 3
Aouriolo. — Centaurée du solstice 150
Apit. — Céleri..... 124
Arajo. — Avoine folle.... 314
Artemiso. — Armoise commune..... 162

B

Balériano. — Valériane officinale 135
Bello-damo. — Belladone. 199
Bergné — Aune..... 261
Bergougnouso. — Perce-neige..... 276
Berjo d'or. — Verge d'or.. 165
Berméno. — Verveine.... 229
Bérounico. — Véronique.. 202
Berpérié. — Mercuriale... 249
Bésc. — Gui..... 127
Bésso. — Vesse..... 68
Béouzo — Scabieuse..... 137
Bidalbo. — Clématite..... 2
Bigno. — Vigne 56
Bigno blanquo. — Clématite des haies..... 2
Biminié. — Saule osier. 259

(1) Ce travail a été extrait, avec le consentement de l'auteur, de la *Flore Romano-Castraise*, que publie M. Alfred Caraven-Cachin, dans le 5e volume du Bulletin de la Commission des Antiquités, des Sciences et des Lettres du département du Tarn.

(2) Dans la langue Romano-Castraise, la lettre *x* se prononce toujours *tz* ou *dz*.

Biouletto. — Violette odorante 33
Blaïsan. — Molène, bouillon blanc..... 201
Bluet. — Centaurée bleuet 151
Blédo. — Bette..... 239
Boùis. — Buis..... 250
Boùissou blanc. — Aubépine..... 94
Boûissou négré. — Prunellier..... 97
Bourracho. — Bourrache. 192
Bougierabo. — Salsifis des prés..... 172
Bourràou. — Figue violette 251
Bourdoulâigo. — Pourpier. 104
Bragos dé Coucut. — Digitale pourprée..... 209
Brano. — Bruyère à balais 184
Brésègou. — Arnica..... 164
Bruc. — Bruyère arborescente 184
Brugo. — Bruyère..... 184

C

Caboussudo. — Centaurée jacée 151
Calpotrépo. — Centaurée chausse-trape..... 150
Calpré. — Charme..... 257
Cambé. — Chanvre..... 254
Camoumilo. — Camomille. 158
Campanélo. — Campanule agglomérée..... 182
Campanello. — Campanule raiponce 182
Candélo. — Massette à feuilles larges..... 289
Canitorto. — Violette odorante..... 33
Câoucido — Cirse des champs..... 148
Cap d'azé. — Centaurée noire 151
Carabéno. — Roseau..... 310
Carbé. — Chanvre..... 254
Cardou. — Chardon à foulon 139
Cassé blanc. — Chêne pédonculé..... 257
Cassé négré. — Chêne pubescent..... 257
Castagné. — Châtaignier.. 256
Cécérou. — Cicerole, Poischiche..... 64
Centouréo. — Petite centaurée 187
Cerful. — Cerfeuil..... 125
Cesco. — Rubanier..... 289
Cial. — Seigle..... 327
Cibado. — Avoine cultivée 314
Citrounélo. — Mélisse.... 220
Chicouréo. — Chicorée... 168
Coucut. — Primevère officinale..... 230
Coudoun. — Coignassier.. 94
Coujarasso. — Bryone.... 98
Coutélo. — Iris des marais 275
Coutélos. — Iris fétide... 275
Couxôoudo. — Joubarbe.. 110
Couyoulo. — Petite ciguë. 120
Crésto dé piot. — Amarante..... 234
Creisselou. — Cresson officinal..... 17
Creisselou-dé-prat. — Cardamine des prés..... 23
Cuscuto. — Cuscute..... 191

D

Dentilho. — Lentille..... 71
Douço-amèro. — Douce-amère 198
Doucéto. — Mâche..... 136

E

Edré. — Lierre..... 126
Erbétos. — Persil..... 124
Eôucés. — Yéble..... 129
Erbo d'agaci. — Héliotrope d'Europe..... 197
Erbo d'amour. — Brize moyenne..... 319
Erbo dé bespo. — Ophrys abeille..... 285
Erbo dé caissal. — Euphorbe réveille-matin..... 247
Erbo dé ciergé. — Salicaire 103
Erbo dé coucut. — Digitale 209
Erbo dé dén. — Jusquiame 199
Erbo dé li. — Lin cultivé. 46

Erbo dé las perlos. — Grémil officinal..... 194
Erbo dé mél. — Gaillet jaune..... 132
Erbo dé prat. — Flouve odorante..... 306
Erbo dé sabounéto. — Saponaire officinale..... 41
Erbo dé san Jacqués. — Séneçon de Jacob..... 164
Erbo dé tréscalan. — Millepertuis perforé..... 54
Erbo mâourélo. — Morelle 198
Escoursounélo. — Scorsonère..... 171
Escudèlo. — Toque..... 226
Ers. — Ers, vesce..... 74
Escuréto. — Grande prêle 333
Esparcét. — Esparcette... 64
Espic. — Lavande..... 218
Estramounioun. — Stramonium..... 199

F

Fabarélo. — Fève..... 71
Faboun. — Haricot..... 72
Falsos-garbos. — Chicorée 168
Fâou. — Hêtre..... 256
Farrouch. — Trèfle incarnat 76
Faliéiro. — Fougère aigle.. 332
Fénoul. — Fenouil..... 120
Fénouilhet. — Achillée millefeuille..... 160
Fié. — Figuier..... 251
Fraissé. — Frêne..... 186
Frigoulo. — Thym..... 218
Fumoterro. — Fumeterre. 12

G

Gadôoussé. — Ajonc, Genêt épineux..... 83
Galan. — Adonis..... 3
Garanço. — Garance des teinturiers..... 130
Garrabié. — Rosier des haies..... 87
Garric. — Chêne..... 256
Gentiano. — Gentiane jaune 188
Ginest. — Genêt..... 81
Ginesto. — Sarothamne.. 80
Glaoujol. — Glayeul..... 276
Gramp. — Chiendent..... 308
Gras capou. — Lampsane. 169
Grifoul. — Houx..... 59
Grousélié. — Groseillier.. 112

I

Immourtèlo blanco. — Gnaphale jaunâtre..... 156
Immourtèlo jaôuno. — Helichryse..... 157
Ibrago. — Ivraie..... 325
Iragno. — Grande ciguë.. 126
Izop. — Hyssope..... 219

J

Jalbernasso. — Grande ciguë..... 126
Jalbertino. — Petite ciguë 120
Janitort. — Passerage cultivée..... 28
Jardel. — Vesce..... 71
Jol. — Ivraie enivrante .. 326
Joulbert. — Persil cultivé 124
Jounc flourit. — Butome.. 264
Jounc à trés costos. — Souchet long..... 293

L

Lagagno. — Ficaire..... 6
Pêto-Lagagno. — Pissenlit officinal..... 173
Laxéirou. — Laitron..... 175
Laparasso. — Petite bardane..... 152
Lapuçou. — Lampourde glouteron..... 179
Laouriolo. — Daphné lauréole..... 244
Lachés. — Laitron des champs..... 175
Lèdro. — Lierre..... 126
Léouno. — Lierre..... 126
Lengo dé biôou. — Scolopendre..... 329
Lengo dé gous. — Cynoglosse..... 197
Li. — Lin cultivé..... 46
Lilla. — Lilas..... 186

Liri. — Tous les lis..... 266
Listo crabo.—Chèvrefeuille 128
Louéto. — Dauphinelle consoude..... 8
Luno campano. — Inule aunée..... 155
Luzerno.—Luzerne cultivée 79
Luzerno bastardo. — Mélilot blanc..... 80

M

Malbic — Althæa..... 49
Malbo. — Mauve sauvage. 49
Margaridéto. — Pâquerette 166
Margarido. — Leucanthème commune..... 161
Marrubé. — Marrube commun..... 223
Mérinot. — Mélilot élevé.. 80
Mentastré. — Menthe sauvage..... 217
Mento dé restoul. — Menthe Pouliot..... 217
Milo felhos. — Millefeuille 160
Mimoïsés. — Violette..... 32
Moussuret. — Adonis d'automne..... 3
Mounxo. — Haricot..... 72
Mourrélou. — Mouron.... 230
Muguet. — Scille, Lis-hyacinthe..... 267

N

Nasitort. — Passerage cultivée..... 28
Nespoulié. — Néflier..... 94
Nouié. — Noyer..... 255

O

Ordi. — Orge commune.. 327
Oubloun. — Houblon..... 253
Ourmé. — Orme champêtre 252
Ourtis. — Ortie brûlante. 253

P

Pa dé mirgo. — Epiaire d'Héraclée..... 226
Pa dé serp. — Gouet.... 288
Pacienso. — Patience.... 242
Panadélo. — Rumex crépu. 243
Parasso. — Bardane, Glouteron..... 152
Paratailho. — Pariétaire.. 253
Passoculo. — Aristoloche, Clématite..... 245
Pavot et Pabot. — Les Pavots..... 10
Pensado. — Pensée..... 34
Pépoul. — Pourpier..... 104
Pépouli. — Tussilage..... 166
Pétaviolo. — Digitale pourprée..... 209
Piboul. — Peuplier..... 259
Pijou Lédré. — Lierre-terrestre..... 222
Pijourli. — Pissenlit officinal..... 173
Pimpanèlo. — Pâquerette. 166
Pimpanèlo. — Grande Marguerite..... 161
Plumet. — Stipe..... 311
Porré. — Poireau..... 270
Pourriol. — Muscari à toupet..... 271
Proubenço. — Les Pervenches..... 185
Prunélié. — Prunellier... 97

R

Rabanèlo. — Ravenelle... 16
Rabo. — Raifort..... 16
Rajo. — Avoine folle..... 314
Rasin dé Loup. — Airelle. 183
Rédou. — Corroyère..... 57
Rénounculo. — Les Renoncules..... 3
Roséra. — Réséda..... 35
Roumé. — Ronce..... .. 88
Rouserbé. — Sénevé..... 19

S

Sabounèlo. — Saponaire officinale..... 41
Safra. — Colchique..... 264
Sagut. — Sureau..... 129
Salbio. — Sauge officinale. 221
Sanfouen. — Esparcette cultivée..... 64

Sangui. — Cornouiller sanguin..... 127
Sanissou. — Séneçon vulgaire..... 164
Santuréo. — Petite centaurée..... 187
Sanxémin. — Jasmin.... 187
Scabiouso. — Scabieuse des champs..... 138
Serbomayré. — Chèvrefeuille..... 128
Serpoulet. — Serpolet... 218

T

Talpié. — Datura..... 199
Talaspic. — Ibéride amère. 27
Tè dé Navès. — Germandrée des montagnes.... 228
Teilhul. — Tilleul..... 48
Toro. — Aconit..... 8
Traïno. — Renouée des oiseaux..... 242
Tulipan. — Les tulipes... 266
Toujo. — Ajonc..... 83
Traouco-sac. — Brome stérile..... 323
Tréfel. — Lupuline..... 79
Tréflo. — Trèfle..... 73
Trémoul. — Tremble..... 260
Trescalan. — Millepertuis perforé..... 54

U

Ulhet. — Œillet..... 37

X

Xénibré. — Genévrier..... 262
Xéisso. — Gesse..... 67
Xicouréio. — Chicorée.... 168
Xinouflado. — Giroflée.... 20
Xoulbert. — Persil..... 124
Xoulbertino. — Petite ciguë 120
Xounquillo. — Jonquille.. 277

TABLE ALPHABÉTIQUE ET SYNONYMIQUE

DES FAMILLES ET DES GENRES (1)

A

Abies 261
Absinthium (voir Artemisia).
Acacia (voir Robinia) 63
ACÉRACÉES 55
Acer 55
Aceras 283
Achillea 160
Aconitum 8
Adenostyles (voir Cacalia).
Adianthum 331
Adonis 3
Adoxa 128
Ægopodium 123
Ægilops 325
ÆSCULACÉES 56
Æsculus 56
Æthusa 120
Agraphis 268
Agrimonia 84
Agropyrum 324
Agrostemma 38
Agrostis 311
Aira 312
Airopsis 312
Ajuga 227
Alaternus (voir Rhamnus).
ALCHÉMILLACÉES 254
Alchemilla 254
ALISMACÉES 263
Alisma 263
Alliaria (voir Sisymbrium).
Allium 268
Alnus 261
Alopecurus 307
ALSINACÉES 41
Alsine 43
Althæa 49
Alyssum 26
AMARANTACÉES 234
Amarantus 234
AMARYLLACÉES 276
AMBROSIACÉES 179
Amellus (voir Aster)
Ammi 123
AMYGDALACÉES 96

(1) Les noms synonymes sont en italique.

Anacamptis..... 283
Anacyclus..... 160
Anagallis..... 230
Anarrhinum..... 206
Anchusa..... 192
Andropogon..... 309
Androsæmum..... 53
Andryala..... 179
Anemone..... 3
Anethum..... 118
Angelica..... 117
Antennaria..... 156
Anthemis..... 159
Anthericum..... 271
Anthoxanthum.... 306
Anthriscus..... 124
Anthyllis..... 63
Antirrhinum..... 206
Aparine (voir Galium).
Apera (voir Agrostis)
Aphyllanthes..... 272
Apium..... 124
Apocynacées..... 185
Aquilegia..... 7
Arabis..... 23
Aracées..... 288
Arenaria..... 45
Argyrolobium..... 81
Aristolochiacées.. 245
Aristolochia..... 245
Arnica..... 164
Arnoseris..... 168
Arrhenatherum.... 315
Artemisia..... 162
Arum..... 288
Arundo..... 310
Asclépiacées..... 185
Asparagus..... 274
Asperugo..... 197
Asperula..... 134
Asphodelus..... 271
Aspidium..... 330
Asplenium..... 330
Aster..... 166
Astericus (voir Pallenis).
Astragalus..... 66
Athyrium (voir Asplenium).
Atriplex..... 236
Atropa..... 199
Avena..... 313

B

Baldingera..... 306
Ballota..... 223
Barbarea..... 21
Barkhausia..... 176
Bartsia..... 211
Belladona (voir Atropa).
Bellevalia..... 268
Bellis..... 166
Berbériacées..... 9
Berberis..... 9
Berula..... 122
Beta..... 239
Betonica..... 223
Betula..... 261
Bétulacées..... 260
Bidens..... 158
Bifora..... 117
Biscutella..... 24
Blechnum..... 329
Blitum..... 239
Borraginacées.... 191
Borrago..... 192
Brachypodium.... 323

Brassica..... 20
Brassicaria 21
Briza..... 318
Bromus 322
Brunella 226
Bryonia..... 98
Buglossum (voir Anchusa).
Bulliarda..... 107
Bunias..... 25
Bunium (voir Carum).
Buplevrum 121
BUTOMACÉES..... 264
Butomus 264
BUXACÉES..... 249
Buxus..... 250

C

Cacalia..... 167
Cactacées..... 110
Calamagrostis..... 310
Calamintha..... 219
Calendula. 154
Calepina..... 30
CALLITRICHACÉES... 250
Callitriche..... 250
Calluna. 183
Caltha..... 7
Camelina..... 26
Campanula..... 181
CAMPANULACÉES.... 180
Cannabis..... 254
Capsella..... 28
Cardamine..... 22
Cardiaca (voir Leonurus).
Carduncellus..... 149
Carduus..... 146
Carex. 296
Carlina..... 153
Carpinus. 257
Carthamus..... 151
Carum. 122
Carvi (voir Carum).
Castanea. 256
CASTANÉACÉES. 255
Catabrosa..... 316
Catananche..... 167
Cataria (voir Nepeta).
Caucalis..... 116
Centaurea 149
Centranthus. 135
Centunculus..... 230
Cephalanthera 280
Cephalaria..... 139
Cerastium..... 44
Cerasus. 97
CÉRATOPHYLLACÉES. 250
Ceratophyllum.... 251
Cercis..... 84
Cervaria (voir Peucedanum).
Ceterach..... 332
Chærophyllum.... 125
Chamœdrys (voir Teucrium).
Chamagrostis (voir Mibora).
Chamomilla..... 158
Cheiranthus 20
Chelidonium..... 12
CHÉNOPODIACÉES.... 235
Chenopodium 237
Chlora..... 187
Chondrilla..... 172
Chrysanthemum... 160
Chrysocoma..... 166

Chrysoplenium.... 111
Cicendia..... 188
Cicer..... 64
Cichorium..... 168
Circæa..... 99
CIRCÉACÉES..... 99
Cirsium..... 147
CISTACÉES..... 30
Cistus..... 30
Clandestina (voir Lathræa).
Clematis..... 2
Clinopodium (voir Calamintha).
COLCHICACÉES..... 264
Colchicum..... 264
COMPOSÉES..... 140
Conifères..... 261
Conium..... 126
Conopodium..... 125
Convallaria..... 273
CONVALLARIACÉES... 272
CONVOLVULACÉES... 190
Convolvulus..... 190
Conyza..... 166
Coriandrum..... 117
Coriaria..... 57
CORIARIACÉES..... 57
CORNUACÉES..... 127
Cornus..... 127
Coronaria (voir Lychnis).
Coronilla..... 64
Coronopus (voir Senebiera).
Corrigiola..... 105
Corvisartia (voir Inula).
Corydalis..... 12
Corylus..... 257
Cota..... 159
Cotyledon (voir Umbilicus).
Cracca (voir Vicia).
CRASSULACÉES..... 106
Cratægus..... 94
Crepis..... 176
Crocus..... 276
Crucianella..... 133
Crucifères..... 13
Cucubalus..... 38
CUCURBITACÉES.... 98
Cupressinées..... 262
Cupressus..... 262
Cupularia..... 155
Cupulifères (voir Castanéacées).
Cuscuta..... 191
Cuscutacées..... 191
Cyanus (voir Centaurea).
Cydonia..... 94
Cynodon..... 308
Cynoglossum..... 197
Cynara..... 149
Cynosurus..... 320
CYPÉRACÉES..... 292
Cyperus..... 293
Cystopteris..... 330
CYTINACÉES..... 245
Cytinus..... 245
Cytisus..... 81

D

Dactylis..... 319
Dactylon (voir Cynodon).
Damasonium..... 263
Danthonia..... 315

DAPHNÉACÉES..... 243
Daphne 244
Datura 199
DATURACÉES..... 199
Daucus..... 116
Delphinium..... 8
Dentaria..... 22
Deschampsia..... 313
DIANTHACÉES 37
Dianthus 37
Digitalis..... 209
Digitaria 309
DIOSCORÉES..... 274
Diplotaxis 17
DIPSACÉES..... 137
Dipsacus 139
Doronicum 165
Dorycnium 77
Draba..... 29
Drepania (voir Tolpis).
Drosera 36
DROSÉRACÉES 36

E

Ecballium..... 98
Echinaria..... 316
Echinochloa (voir Panicum).
Echinops 146
Echinospermum... 196
Echium 194
Elaterium (voir Ecballium).
ELATINACÉES..... 46
Elatine 46
Elichrysum (voir Helichrysum).
Elodes..... 54
Emerus (voir Coronilla).
Endymion (voir Agraphis).
Epilobium..... 100
Epipactis 279
EQUISÉTACÉES..... 332
Equisetum..... 332
Eragrostis..... 318
Erica..... 184
ERICACÉES..... 183
Erigeron..... 165
Erinus 208
Eriophorum..... 295
Erodium..... 52
Erophila (voir Draba).
Eruca 22
Erucago (voir Bunias).
Erucastrum (voir Brassicaria).
Ervilia (voir Ervum)
Ervum 72
Eryngium 126
Erysimum 21
Erythræa..... 187
Erythronium..... 268
Eufragia (voir Bartsia).
Eupatorium..... 167
Euphorbia..... 246
EUPHORBIACÉES 246
Euphrasia 210
Euxolus (voir Amarantus).
EVONYMACÉES..... 58
Evonymus..... 58

F

Faba..... 71
Fagopyrum (voir Polygonum).
Fagus..... 256
Farsetia..... 26
Festuca..... 320
FICACÉES..... 251
Ficaria..... 6
Ficus..... 251
Filago..... 156
Fœniculum..... 120
FOUGÈRES..... 327
Fragaria..... 90
Frangula (voir Rhamnus).
Fraxinus..... 186
Fritillaria..... 266
Fumana (voir Helianthemum).
Fumaria..... 12
FUMARIACÉES..... 12

G

Galactites..... 146
Galanthus..... 276
Galega..... 65
Galeobdolon (voir Lamium).
Galeopsis..... 223
Galium..... 130
Gastridium..... 312
Gaudinia..... 327
Genista..... 81
Gentiana..... 188
GENTIANACÉES..... 187
GÉRANIACÉES..... 50
Geranium..... 50
Geum..... 91
Gladiolus..... 276
Glaucium..... 11
Glechoma..... 222
Globularia..... 233
GLOBULARIACÉES... 233
Glyceria..... 316
Gnaphalium..... 155
GRAMINÉES..... 301
Gratiola..... 208
Gymnadenia..... 283
Gypsophila..... 41

H

Hedera..... 126
HÉDÉRACÉES..... 126
Hedypnois..... 168
Hedysarum..... 65
Heleocharis..... 294
Helianthemum.... 30
Helianthus..... 158
Helichrysum..... 157
Heliotropium..... 197
Helleborus..... 7
Helminthia..... 170
Helosciadium..... 124
Hepatica..... 7
Heracleum..... 118
Herminium..... 283
Herniaria..... 105
Hesperis..... 23
Hieracium..... 177
Hippocrepis..... 65
HIPPURICACÉES..... 102
Hippuris..... 102
Hirschfeldia (voir Sinapis).
Holcus..... 315

Holosteum..... 45
Hordeum..... 327
HUMULACÉES 253
Humulus..... 253
Hutchinsia..... 29
HYDROCHARIDÉES... 285
Hydrocotyle..... 126
Hyoscyamus..... 199
Hyoseris..... 169
Hypecoum..... 11
HYPÉRICACÉES..... 53
Hypericum 54
Hypochœris..... 169
Hyssopus..... 219

I

Iberis 27
ILÉACÉES..... 59
Ilex..... 59
Illecebrum..... 105
Inula..... 154
IRIACÉES..... 275
Iris 275
Isatis..... 26
Isopyrum..... 7

J

Jasione..... 180
JASMINACÉES..... 187
Jasminum..... 187
JUGLANDACÉES 255
Juglans..... 255
JUNCACÉES..... 289
Juncus..... 289
JUNIPÉRACÉES..... 262
Juniperus 262

K

Kentrophyllum.... 152
Knautia..... 138
Kœleria..... 315

L

LABIÉES..... 215
Lactuca 173
Lamium..... 224
Lampsana 169
Lappa..... 152
Lappula (voir Echinospermum).
Laserpitium..... 117
Lathræa..... 214
Lathyrus 67
Lavandula..... 218
Lavatera..... 50
Leersia..... 306
Lemna..... 287
LEMNACÉES..... 287
Lens..... 71
Leontodon..... 169
Leonurus..... 224
Lepidium..... 27
Leucanthemum ... 161
Leucoium..... 276
Leuzea 152
Ligustrum..... 186
Lilac..... 186
LILIACÉES 265
Lilium 266
Limodorum..... 280
LINACÉES..... 46
Linaria..... 206
Linosyris (voir Chrysocoma).
Linum 46

Listera 278
Lithospermum 194
Lobelia..... 180
LOBÉLIACÉES..... 180
Lolium..... 325
Lonicera..... 128
LONICÉRACÉES..... 127
Loroglossum (voir Satyrium).
Lotus..... 72
Lunaria 29
Lupinus 63
Luzula 291
Lychnis 38
Lycium 198
LYCOPODIACÉES..... 333
Lycopodium 334
Lycopsis..... 193
Lycopus 218
Lysimachia..... 231
LYTHRACÉES..... 102
Lythrum 103

M

Malachium 44
Malus..... 96
Malva..... 48
MALVACÉES..... 48
Marrubium..... 222
Matricaria..... 162
Mayanthemum.... 273
Medicago..... 77
Melampyrum 209
Melica..... 319
Melilotus 80
Melissa..... 220
Melittis..... 226
Mentha..... 216
MÉNYANTHACÉES ... 189
Menyanthes 189
Mercurialis..... 249
Mespilus 94
Mibora..... 307
Micropus..... 157
Milium..... 312
Mœrhingia 45
Molinia 320
Monotropa..... 58
MONOTROPACÉES.... 58
Montia..... 104
MORACÉES..... 251
Morus..... 251
Mulgedium..... 174
Muscari..... 270
Myagrum..... 24
Myosotis..... 195
Myosurus..... 6
MYRIOPHYLLACÉES.. 99
Myriophyllum 99

N

Narcissus..... 276
Nardosmia (voir Petasites).
Nardurus..... 326
Nardus..... 327
Narthecium..... 271
Nasturtium..... 17
NAYACÉES..... 287
Nayas..... 287
Neottia..... 280
Nepeta..... 222
Neslia..... 26
Nigella..... 8
Nuphar 9
Nymphea..... 9
NYMPHÉACÉES..... 9

O

Odontites..... 211
OEnanthe..... 119
OEnothera..... 100
OENOTHÉRACÉES.... 100
OLÉACÉES..... 186
Ombellifères..... 113
Onobrychis..... 64
Ononis..... 82
Onopordon..... 146
Onosma..... 193
Ophioglossum..... 229
Ophrys..... 284
Opuntia..... 110
Orchidées..... 277
Orchis..... 280
Origanum..... 219
Orlaya..... 116
Ormenis (voir Anthemis).
Ornithogalum..... 267
Ornithopus..... 65
Orobanche..... 212
OROBANCHACÉES.... 212
Orobus..... 66
Osmunda..... 329
Osyris..... 244
OXALIACÉES..... 56
Oxalis..... 56

P

Pallenis..... 158
Panicum..... 309
Papaver..... 10
PAPAVÉRACÉES..... 10
PAPILIONACÉES..... 60
Parietaria..... 253
Paris..... 273
PARISIACÉES..... 273
Parnassia..... 36
Paronychia..... 105
PARONYCHIACÉES.... 104
Passerina..... 244
Pastinaca..... 118
Pedicularis..... 209
Peplis..... 103
Petasites..... 167
Petroselinum..... 124
Peucedanum..... 118
Phalangium..... 271
Phalaris..... 306
Phaseolus..... 72
Phelipæa..... 214
Phleum..... 307
Phragmites..... 310
Phyllirea..... 186
Physalis..... 198
Phyteuma..... 181
Phytolacca..... 239
PHYTOLACCACÉES... 239
Picris..... 170
Pimpinella..... 122
PINGUICULACÉES.... 214
Pinus..... 261
Piptatherum (voir Millium).
Pistacia..... 60
Pisum..... 66
PLANTAGINACÉES... 231
Plantago..... 231
PLATANACÉES..... 260
Platanthera..... 279
Platanus..... 260
Poa..... 317
Podospermum..... 171
POLYCARPACÉES.... 106
Polycarpon..... 106
Polycnemum..... 235

Polygala..... 189
POLYGALACÉES..... 189
POLYGONACÉES..... 240
Polygonatum 272
Polygonum..... 240
Polypodium 332
Polystichum..... 329
POMACÉES..... 93
Populus..... 259
Porrum (voir Allium).
Portulaca..... 104
PORTULACÉES..... 104
POTAMOGÉTACÉES... 286
Potamogeton..... 286
Potentilla..... 92
Poterium..... 255
Prenanthes 174
Primula..... 230
PRIMULACÉES 229
Prunella (voir Brunella).
Prunus..... 96
Psoralea..... 72
Ptarmica (voir Achillea).
Pteris 331
Pterotheca..... 175
Ptychotis..... 124
Pulegium (voir Mentha).
Pulicaria..... 155
Pulmonaria..... 195
Pyrethrum (voir Leucanthemum).
Pyrola 36
PYROLACÉES 36
Pyrus..... 95

Q

Quercus 256

R

Radiola..... 47
RANUNCULACÉES.... 1
Ranunculus..... 3
Raphanus 16
Rapistrum..... 25
Reseda..... 35
RÉSÉDACÉES 35
Rhagadiolus 168
RHAMNACÉES..... 59
Rhamnus 59
Rhinanthus..... 210
Rhus..... 60
Rhynchospora 294
Ribes 112
RIBÉSIACÉES 112
Robinia 63
Rœmeria 11
Roripa 25
Rosa 85
ROSACÉES 84
Rosmarinus 222
Roubieva..... 239
Rubia 130
RUBIACÉES 130
Rubus..... 88
Rumex..... 242
Ruscus..... 274
Ruta..... 57
RUTACÉES..... 57

S

Sagina 42
Sagittaria..... 263
SALIACÉES 257

Salix..... 257
SALSOLACÉES (voir Chénopodiacées).
Salvia..... 221
SAMBUCACÉES..... 128
Sambucus..... 129
Samolus..... 229
SANGUISORBACÉES... 254
Sanicula..... 126
Santolina..... 160
Saponaria..... 41
Sarothamnus..... 80
Satureia..... 220
Satyrium..... 283
Saxifraga..... 111
SAXIFRAGACÉES..... 111
Scabiosa..... 137
Scandix..... 124
Schœnus..... 293
Scilla..... 266
Scirpus..... 294
Scleranthus..... 105
Scolopendrium.... 329
Scolymus..... 167
Scorpioides (voir Coronilla).
Scorzonera..... 171
Scrofularia..... 205
SCROFULARIACÉES... 204
Scutellaria..... 226
Secale..... 327
Sedum..... 107
Selinum (voir Peucedanum).
Sempervivum..... 110
Senebiera..... 29
Senecio..... 163
Serapias..... 284
Serrafalcus (voir Bromus).
Serratula..... 152
Seseli..... 119
Sesleria..... 316
Setaria..... 308
Sherardia..... 133
Silaus..... 119
Silene..... 39
Silybum..... 146
Simethis (voir Anthericum).
Sinapis..... 19
Sison..... 123
Sisymbrium..... 18
Sium..... 122
SMILACÉES..... 273
Smilax..... 274
Smyrnium..... 125
SOLANACÉES..... 197
Solanum..... 198
Solidago..... 165
Sonchus..... 175
Sorbus..... 94
Sorghum..... 310
Sparganium..... 289
Spartium..... 83
Specularia..... 181
Spergula..... 42
Spergularia..... 42
Spinacia..... 238
Spiræa..... 87
Spiranthes..... 278
Stachys..... 225
Stæhelina..... 152
Stellaria..... 43
Stellera (voir Passerina).
Stipa..... 311
Symphytum..... 193
Syringa (voir Lilac).

T

TAMARICACÉES..... 103
Tamarix..... 103
Tamus..... 274
Tanacetum..... 162
Taraxacum..... 172
Taxus..... 262
Teesdalia..... 27
TÉRÉBINTHACÉES... 60
Terebinthus (voir Pistacia).
Tetragonolobus.... 72
Teucrium..... 227
Thalictrum..... 2
THÉSIACÉES..... 244
Thesium..... 244
Thlaspi..... 28
Thrincia..... 169
Thymus..... 218
TILIACÉES..... 48
Tilia..... 48
Tillæa..... 107
Tolpis..... 168
Tordylium..... 119
Torilis..... 116
Tormentilla..... 91
Trachelium (voir Campanula).
Tragopogon..... 171
Tragus..... 308
Tribulus..... 57
Trifolium..... 73
Trigonella..... 77
Trisetum..... 315
Triticum..... 325
Trixago (voir Bartsia).
Tulipa..... 266
Turgenia..... 116
Turritis..... 22
Tussilago..... 166
Typha..... 289
TYPHACÉES..... 289

U

Ulex..... 83
ULMACÉES..... 252
Ulmus..... 252
Umbilicus..... 110
Urospermum..... 170
Urtica..... 252
URTICACÉES..... 252
Utricularia..... 214

V

Vaccaria (voir Saponaria).
VACCINIACÉES..... 183
Vaccinium..... 183
Vaillantia (voir Galium).
Valeriana..... 135
VALÉRIANACÉES.... 134
Valerianella..... 135
Vallisneria..... 285
VERBASCACÉES..... 200
Verbascum..... 200
Verbena..... 229
VERBÉNACÉES..... 229
Veronica..... 202
VÉRONICACÉES..... 202
Viburnum..... 128
Vicia..... 68
Visnaga (voir Ammi).
Vinca..... 185
Vincetoxicum..... 185

Viola..... 32
VIOLACÉES..... 32
VISCACÉES..... 127
Viscum..... 127
VITACÉES 56
Vitis..... 56
Vulneraria (voir Anthyllis).
Vulpia 320
Wahlenbergia..... 183

X

Xanthium..... 179
Xeranthemum 153

Z

Zannichellia 287
Zea..... 306
Zygophyllées (voir Rutacées).

TABLE DES MATIÈRES

TABLE DES PLANCHES

	Pages
Planche I	2
Planche II	16
Planche III	32
Planche IV	96
Planche V	128
Planche VI	160
Planche VII	176
Planche VIII	192
Planche IX	224
Planche X	240
Planche XI	272
Planche XII	288
Planche XIII	320

Introduction	V
Esquisse géologique	X
Géographie botanique du Tarn	XIII
Eléments de botanique	XXI
Clef de la méthode de De Candolle	XLI
Liste des auteurs	XLII
Manière de se servir de la méthode dichotomique	XLIV
Tableau dichotomique des familles	XLVI

Thalamiflores..... 1
Caliciflores..... 58
Corolliflores..... 185
Monochlamydées..... 234
Monocotylédonées..... 263
Acotylédonées..... 327
Vocabulaire des mots techniques employés dans la flore..... 335
Table alphabétique des noms français et vulgaires..... 346
Table alphabétique des principaux noms patois 352
Table alphabétique et synonymique des familles et des genres..... 357

Albi, imprimerie Henri Amalric. — 1885 — 359.

Bel, Jules/Nouvelle flore du Tarn et de
3 5185 00105 7858

G.E. STECHERT & Co
(ALFRED HAFNER)